

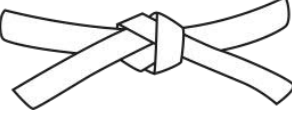
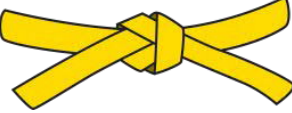
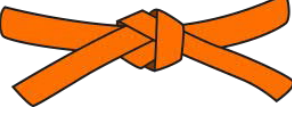
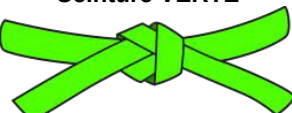
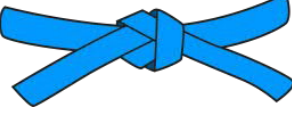
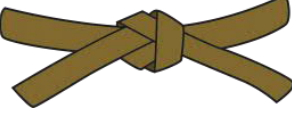




Ceintures de calcul mental 3^e

Faire valider les ceintures réussies !

Le QR code ci-contre donne accès direct à l'adresse <http://bref.jeduoque.net/3cm2018>



<p>Ceinture BLANCHE</p> 	<p>Je sais ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Multiplications ✓ Vocabulaire : multiple, diviseur ✓ Calculer 10 %; 50 % ✓ Somme algébrique 3 termes 	<p>Visa</p>
<p>Ceinture JAUNE</p> 	<p>Je sais ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Trouver le produit donnant un entier ✓ multiplication par 10, 100, 1000 ✓ Calculer 20 %, 30 % ou 40 % d'un nombre ✓ produit 3 ou 4 relatifs 	<p>Visa</p>
<p>Ceinture ORANGE</p> 	<p>Je sais ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Donner le carré d'un nombre entre 3 et 12 ✓ Décomposer un nombre en facteurs premiers ✓ Diviser par 10, 100, 1000 ✓ Passer d'une écriture scientifique à une écriture décimale 	<p>Visa</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Réduire une expression littérale ✓ Multiplier par 0,1 0,01 0,001 ✓ Passer de l'écriture décimale à l'écriture scientifique d'un nombre. ✓ Écrire plus simplement un produit de puissances
<p>Ceinture VERTE</p> 	<p>Je sais ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Donner le carré d'un nombre entre 11 et 20 ✓ Résoudre une équation $ax+b=c$ ✓ Convertir des L, m ou g ✓ Écrire plus simplement le quotient de deux puissances 	<p>Visas</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Effectuer une division euclidienne simple ✓ Passer de l'écriture décimale des heures en h min ✓ Déterminer étendue, médiane et moyenne d'une série ✓ Écrire plus simplement la puissance d'une puissance
<p>Ceinture BLEUE</p> 	<p>Je sais ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Diviser par 0,1 0,01 0,001 ✓ Changer d'unités d'aire ✓ Passer d'une écriture décimale à une écriture scientifique et vice versa. ✓ Donner la racine d'un carré parfait 	<p>Visas</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Calculer un périmètre ✓ le sens des préfixes nano- à Giga- ✓ Calculer la valeur d'une expression ✓ Calculer une somme de 4 relatifs
<p>Ceinture MARRON</p> 	<p>Je sais ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Convertir des unités de volume ✓ Développer une expression $k(a+b)$ ✓ Les carrés des nombres de 6 à 20 ✓ Calculer des aires 	<p>Visas</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Développer une expression $(a+b)(c+d)$ ✓ Calculer le 3^e angle d'un triangle ✓ Calculer le volume d'un prisme droit ✓ Calculer 25 % ou 75 % d'un nombre
<p>Ceinture NOIRE</p> 	<p>Je sais ...</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Trouver le pourcentage d'augmentation ✓ Trouver le Plus Grand Commun Diviseur ✓ Calculer la valeur d'une expression ✓ Calculer le volume d'une pyramide 	<p>Visas</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Encadrer une racine carrée ✓ Trouver le coefficient d'une fonction linéaire ✓ Trouver le pourcentage d'une réduction ✓ Calculer le volume exact d'un cône.
<p>DAN</p> 	<p>Je confirme mes savoirs</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Une série de 20 calculs pour chaque DAN. ✓ Les calculs sont pris dans les ceintures précédentes ✓ 3 DAN possibles de difficulté croissante 	<p>Visas</p>

Règles :

- Le passage d'une ceinture ne dure pas plus de 5 minutes.
- Prendre une ceinture dans la boîte qu'il faut puis au signal de fin remettre la ceinture dans la boîte de passage.
- On ne passe pas de ceinture sans entraînement en classe et/ou à la maison
- Les pages suivantes contiennent des entraînements avec les réponses. Plie le bord droit de la page pour ne pas voir les réponses pendant ton entraînement.

document réalisé par Sébastien COGEZ en juillet 2018

Licence <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/3.0/fr/>



Attribution - Pas d'Utilisation Commerciale - Partage dans les Mêmes Conditions 3.0 France
(CC BY-NC-SA 3.0 FR)

Illustrations :

Judo white belt.svg : https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Judo_white_belt.svg

Illustration 1 by lordeas - Devian Art <http://fav.me/dbnajl5>

Illustration 2 by Toramarusama – Devian Art <http://fav.me/d48i048>

Illustration 3 by lordeas – Devian Art <http://fav.me/dbnajlf>

LadyBird Rose Sura – Devian Art <http://fav.me/d5dg1pu>

Ted Grant Wildcat – Devian Art <http://fav.me/d6v55kl>

Judo Trhow by Wom1974 – Devian Art <http://fav.me/d4c4uk9>

Judo Throw by mudge71 – Devian Art <http://fav.me/d1mwea>

Judo Redpanda by Torytatumaki – Devian Art <http://fav.me/d86sjw1>

Jubei Yamada by Hellstinger64 – Devian Art <http://fav.me/d31guhl>

CEINTURE BLANCHE	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v8503
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %		Somme de 3 termes	
$10 \times 10 =$	3 est un	de 27	50 % de 48 =	$-21 + 14 + 12 =$		
$8 \times 8 =$	85 est un	de 17	10 % de 22,3 =	$22 + 21 - 7 =$		
$9 \times 6 =$	45 est un	de 15	10 % de 17 =	$2 - 3 + 28 =$		
$4 \times 12 =$	3 est un	de 27	50 % de 7 =	$-30 - 24 - 24 =$		
$5 \times 5 =$	9 est un	de 72	50 % de 21 =	$14 - 8 - 28 =$		



CEINTURE BLANCHE	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v8503
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %		Somme de 3 termes	
$11 \times 3 =$	9 est un	de 72	10 % de 14,4 =	$-27 + 11 + 6 =$		
$10 \times 9 =$	51 est un	de 17	10 % de 5,6 =	$26 - 1 - 17 =$		
$3 \times 7 =$	9 est un	de 36	10 % de 32 =	$-10 - 7 - 6 =$		
$9 \times 12 =$	120 est un	de 24	50 % de 38 =	$13 + 25 - 22 =$		
$7 \times 5 =$	9 est un	de 90	10 % de 9,6 =	$27 + 1 - 10 =$		



CEINTURE BLANCHE	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v8503
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %		Somme de 3 termes	
$3 \times 10 =$	2 est un	de 22	10 % de 28 =	$-1 - 9 - 2 =$		
$7 \times 7 =$	48 est un	de 24	10 % de 2 =	$17 + 12 - 15 =$		
$8 \times 8 =$	7 est un	de 70	50 % de 47,2 =	$26 + 21 - 19 =$		
$4 \times 12 =$	50 est un	de 10	50 % de 14 =	$-22 - 29 + 23 =$		
$6 \times 11 =$	144 est un	de 24	50 % de 6 =	$-27 + 27 + 2 =$		



CEINTURE BLANCHE	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v8503
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %		Somme de 3 termes	
$9 \times 5 =$	64 est un	de 16	50 % de 20,9 =	$-16 - 9 + 8 =$		
$6 \times 9 =$	9 est un	de 18	50 % de 9 =	$-11 - 8 - 18 =$		
$12 \times 11 =$	84 est un	de 21	50 % de 36 =	$8 - 17 + 10 =$		
$10 \times 4 =$	6 est un	de 18	10 % de 43,4 =	$9 - 10 - 8 =$		
$5 \times 10 =$	9 est un	de 99	50 % de 9 =	$17 - 27 + 11 =$		



CEINTURE BLANCHE	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe :
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %	Somme de 3 termes	
$10 \times 6 =$	75 est un	de 25	10 % de 2 =	$1 + 3 + 12 =$	
$9 \times 4 =$	12 est un	de 4	10 % de 29 =	$-9 + 28 - 28 =$	
$7 \times 8 =$	6 est un	de 42	50 % de 33 =	$-28 + 24 - 27 =$	
$11 \times 12 =$	2 est un	de 6	10 % de 16 =	$16 - 27 + 23 =$	
$6 \times 11 =$	72 est un	de 18	50 % de 10 =	$-14 - 21 - 4 =$	



CEINTURE BLANCHE	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe :
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %	Somme de 3 termes	
$11 \times 6 =$	54 est un	de 9	50 % de 47,8 =	$-4 - 1 - 11 =$	
$3 \times 9 =$	2 est un	de 16	10 % de 2,8 =	$25 + 26 + 4 =$	
$4 \times 8 =$	7 est un	de 21	50 % de 31 =	$10 + 22 - 8 =$	
$6 \times 12 =$	5 est un	de 30	50 % de 5 =	$-4 + 11 - 27 =$	
$12 \times 7 =$	22 est un	de 11	50 % de 43 =	$-15 + 29 - 15 =$	



CEINTURE BLANCHE	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe :
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %	Somme de 3 termes	
$12 \times 12 =$	9 est un	de 36	10 % de 30 =	$-9 + 27 - 4 =$	
$7 \times 10 =$	96 est un	de 16	10 % de 8 =	$25 - 28 + 8 =$	
$11 \times 4 =$	3 est un	de 21	50 % de 13 =	$14 + 19 + 11 =$	
$9 \times 7 =$	12 est un	de 4	50 % de 31 =	$29 + 15 - 16 =$	
$6 \times 8 =$	4 est un	de 8	10 % de 47 =	$-19 + 29 + 28 =$	



CEINTURE BLANCHE	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe :
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %	Somme de 3 termes	
$6 \times 6 =$	90 est un	de 18	50 % de 11,8 =	$15 - 27 + 24 =$	
$5 \times 10 =$	48 est un	de 8	50 % de 7,3 =	$-16 - 23 - 6 =$	
$9 \times 7 =$	9 est un	de 27	10 % de 35,4 =	$-12 - 2 - 20 =$	
$4 \times 9 =$	14 est un	de 7	50 % de 25 =	$-19 - 18 + 17 =$	
$7 \times 12 =$	34 est un	de 17	50 % de 43,2 =	$16 - 25 - 5 =$	



Correction CEINTURE BLANCHE			
AA v8503			
100	diviseur	24	5
64	multiple	2,23	36
54	multiple	1,7	27
48	diviseur	3,5	-78
25	diviseur	10,5	-22

Correction CEINTURE BLANCHE			
AE v8503			
60	multiple	,2	16
36	multiple	2,9	-9
56	diviseur	16,5	-31
132	diviseur	1,6	12
66	multiple	5	-39

Correction CEINTURE BLANCHE			
AB v8503			
33	diviseur	1,44	-10
90	multiple	,56	8
21	diviseur	3,2	-23
108	multiple	19	16
35	diviseur	,96	18



« Ce que l'on apprend par l'effort reste toujours ancré plus longtemps. »
Luc Lecompte / Le Dentier d'Enée

Correction CEINTURE BLANCHE			
AF v8503			
66	multiple	23,9	-16
27	diviseur	,28	55
32	diviseur	15,5	24
72	diviseur	2,5	-20
84	multiple	21,5	-1

Correction CEINTURE BLANCHE			
AC v8503			
30	diviseur	2,8	-12
49	multiple	,2	14
64	diviseur	23,6	28
48	multiple	7	-28
66	multiple	3	2

Correction CEINTURE BLANCHE			
AG v8503			
144	diviseur	3	14
70	multiple	,8	5
44	diviseur	6,5	44
63	multiple	15,5	28
48	diviseur	4,7	38

Correction CEINTURE BLANCHE			
AD v8503			
45	multiple	10,45	-17
54	diviseur	4,5	-37
132	multiple	18	1
40	diviseur	4,34	-9
50	diviseur	4,5	1

Correction CEINTURE BLANCHE			
AH v8503			
36	multiple	5,9	12
50	multiple	3,65	-45
63	diviseur	3,54	-34
36	multiple	12,5	-20
84	multiple	21,6	-14

CEINTURE JAUNE	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AA
	NOM :		Prénom :	Classe : v261
Trouver le produit	Multiplier par 10, 100, 1000	Calculer 20 % 30 % ...	Produits de relatifs	
64 = ×	7,64 × 100 =	40% de 28 =	2 × (-5) × (-5) =	
32 = ×	59,2 × 10 =	20% de 340 =	2 × (-8) × (-5) =	
54 = ×	1,4 × 100 =	40% de 300 =	3 × (-3) × 2 =	
72 = ×	34,4 × 100 =	20% de 220 =	3 × 6 × (-10) =	
42 = ×	877,87 × 1000 =	10% de 364 =	-4 × (-10) × (-3) =	



CEINTURE JAUNE	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AB
	NOM :		Prénom :	Classe : v261
Trouver le produit	Multiplier par 10, 100, 1000	Calculer 20 % 30 % ...	Produits de relatifs	
63 = ×	8 × 1000 =	10% de 160 =	-3 × (-5) × 6 =	
35 = ×	645,21 × 1000 =	10% de 384 =	-3 × (-9) × (-4) =	
56 = ×	282,38 × 10 =	10% de 28 =	2 × (-9) × (-10) =	
72 = ×	39,951 × 10 =	40% de 12 =	5 × 3 × 10 =	
54 = ×	97,2 × 1000 =	30% de 188 =	-3 × 7 × (-4) =	



CEINTURE JAUNE	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AC
	NOM :		Prénom :	Classe : v261
Trouver le produit	Multiplier par 10, 100, 1000	Calculer 20 % 30 % ...	Produits de relatifs	
42 = ×	93,692 × 10 =	40% de 336 =	4 × 6 × (-6) =	
35 = ×	2,306 × 10 =	30% de 256 =	4 × 4 × 8 =	
28 = ×	8,591 × 10 =	20% de 96 =	-4 × (-5) × 4 =	
54 = ×	111,83 × 100 =	30% de 212 =	4 × 10 × (-4) =	
56 = ×	91,8 × 1000 =	10% de 232 =	-3 × 3 × (-5) =	



CEINTURE JAUNE	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AD
	NOM :		Prénom :	Classe : v261
Trouver le produit	Multiplier par 10, 100, 1000	Calculer 20 % 30 % ...	Produits de relatifs	
56 = ×	7,5 × 1000 =	20% de 328 =	5 × (-4) × (-3) =	
35 = ×	837,83 × 10 =	40% de 316 =	2 × (-3) × 7 =	
72 = ×	956,71 × 100 =	20% de 88 =	2 × 4 × (-4) =	
32 = ×	93,856 × 100 =	20% de 324 =	3 × (-4) × (-6) =	
28 = ×	94,7 × 1000 =	40% de 228 =	5 × (-8) × 3 =	



CEINTURE JAUNE	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AE
	NOM :		Prénom :	Classe : v261
Trouver le produit	Multiplier par 10, 100, 1000	Calculer 20 % 30 % ...	Produits de relatifs	
42 = ×	9,8 × 10 =	40% de 356 =	-4 × (-8) × 2 =	
35 = ×	9,9 × 1000 =	40% de 20 =	-2 × (-10) × 6 =	
56 = ×	94,3 × 100 =	40% de 388 =	5 × 7 × (-5) =	
49 = ×	837,62 × 100 =	40% de 300 =	3 × (-7) × 4 =	
28 = ×	8,33 × 100 =	10% de 276 =	-4 × (-3) × (-6) =	



CEINTURE JAUNE	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AF
	NOM :		Prénom :	Classe : v261
Trouver le produit	Multiplier par 10, 100, 1000	Calculer 20 % 30 % ...	Produits de relatifs	
35 = ×	169,9 × 10 =	10% de 224 =	4 × 6 × 5 =	
42 = ×	896,03 × 100 =	40% de 144 =	5 × 3 × (-10) =	
56 = ×	9,241 × 1000 =	30% de 312 =	-5 × 2 × 9 =	
32 = ×	5,491 × 100 =	30% de 24 =	3 × 10 × 3 =	
72 = ×	11,86 × 100 =	20% de 352 =	5 × 10 × 4 =	



CEINTURE JAUNE	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AG
	NOM :		Prénom :	Classe : v261
Trouver le produit	Multiplier par 10, 100, 1000	Calculer 20 % 30 % ...	Produits de relatifs	
28 = ×	3,8 × 1000 =	10% de 192 =	-5 × (-3) × (-4) =	
32 = ×	49,005 × 100 =	10% de 172 =	-5 × (-10) × 4 =	
42 = ×	59,9 × 10 =	20% de 388 =	3 × (-7) × 6 =	
72 = ×	37,4 × 10 =	10% de 332 =	-4 × 2 × 6 =	
56 = ×	79,6 × 10 =	10% de 228 =	2 × 2 × (-8) =	



CEINTURE JAUNE	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AH
	NOM :		Prénom :	Classe : v261
Trouver le produit	Multiplier par 10, 100, 1000	Calculer 20 % 30 % ...	Produits de relatifs	
64 = ×	822,64 × 10 =	10% de 16 =	4 × 2 × (-8) =	
42 = ×	3,65 × 100 =	20% de 68 =	-5 × (-10) × 4 =	
63 = ×	892,1 × 10 =	10% de 336 =	3 × 8 × (-10) =	
28 = ×	313,41 × 10 =	30% de 148 =	-5 × (-2) × 8 =	
54 = ×	6,68 × 1000 =	20% de 200 =	-4 × (-8) × (-2) =	



Correction CEINTURE JAUNE			
AA v261			
8×8	764	11,2	50
8×4	592	68	80
9×6	140	120	-18
9×8	3 440	44	-180
7×6	877 870	36,4	-120

Correction CEINTURE JAUNE			
AE v261			
7×6	98	142,4	64
7×5	9 900	8	120
8×7	9 430	155,2	-175
7×7	83 761,5	120	-84
7×4	833	27,6	-72

Correction CEINTURE JAUNE			
AB v261			
9×7	8 000	16	90
7×5	645 213	38,4	-108
8×7	2 823,75	2,8	180
9×8	399,51	4,8	150
9×6	97 200	56,4	84

Correction CEINTURE JAUNE			
AF v261			
7×5	1 699	22,4	120
7×6	89 602,7	57,6	-150
8×7	9 241	93,6	-90
8×4	549,1	7,2	90
9×8	1 186	70,4	200

Correction CEINTURE JAUNE			
AC v261			
7×6	936,92	134,4	-144
7×5	23,06	76,8	128
7×4	85,91	19,2	80
9×6	11 183	63,6	-160
8×7	91 800	23,2	45

Correction CEINTURE JAUNE			
AG v261			
7×4	3 800	19,2	-60
8×4	4 900,5	17,2	200
7×6	599	77,6	-126
9×8	374	33,2	-48
8×7	796	22,8	-32

Correction CEINTURE JAUNE			
AD v261			
8×7	7 500	65,6	60
7×5	8 378,3	126,4	-42
9×8	95 671	17,6	-32
8×4	9 385,6	64,8	72
7×4	94 700	91,2	-120

Correction CEINTURE JAUNE			
AH v261			
8×8	8 226,38	1,6	-64
7×6	365	13,6	200
9×7	8 921	33,6	-240
7×4	3 134,08	44,4	80
9×6	6 680	40	-64

« L'erreur n'annule pas la valeur de l'effort accompli. »
Proverbe africain



CEINTURE ORANGE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AA
	NOM :		Prénom :	Classe : v7995
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Diviser par 10, 100, 1000	Écriture décimale	
$11^2 =$	96 =	$197,52 \div 100 =$	$5,2 \times 10^{-4} =$	
$3^2 =$	120 =	$872,3 \div 1000 =$	$2 \times 10^5 =$	
$4^2 =$	36 =	$8,896 \div 10 =$	$5 \times 10^6 =$	
$5^2 =$	45 =	$23,5 \div 10 =$	$1,8 \times 10^6 =$	
$7^2 =$	175 =	$6,57 \div 1000 =$	$4,8 \times 10^{-5} =$	



CEINTURE ORANGE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AB
	NOM :		Prénom :	Classe : v7995
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Diviser par 10, 100, 1000	Écriture décimale	
$12^2 =$	64 =	$90,85 \div 1000 =$	$2,9 \times 10^{-4} =$	
$7^2 =$	36 =	$71,376 \div 1000 =$	$8,37 \times 10^5 =$	
$5^2 =$	36 =	$37,38 \div 1000 =$	$0,77 \times 10^1 =$	
$6^2 =$	48 =	$7,161 \div 100 =$	$6,9 \times 10^0 =$	
$9^2 =$	120 =	$9,7 \div 1000 =$	$4 \times 10^3 =$	



CEINTURE ORANGE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AC
	NOM :		Prénom :	Classe : v7995
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Diviser par 10, 100, 1000	Écriture décimale	
$12^2 =$	24 =	$953,76 \div 1000 =$	$1,24 \times 10^2 =$	
$9^2 =$	36 =	$7,123 \div 1000 =$	$0,269 \times 10^1 =$	
$3^2 =$	60 =	$6,5 \div 1000 =$	$4 \times 10^6 =$	
$10^2 =$	125 =	$0,76 \div 1000 =$	$4 \times 10^{-2} =$	
$5^2 =$	54 =	$4,5 \div 10 =$	$9,014 \times 10^2 =$	



CEINTURE ORANGE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AD
	NOM :		Prénom :	Classe : v7995
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Diviser par 10, 100, 1000	Écriture décimale	
$9^2 =$	45 =	$46,7 \div 10 =$	$1,1 \times 10^6 =$	
$7^2 =$	24 =	$6,776 \div 10 =$	$5,625 \times 10^0 =$	
$6^2 =$	40 =	$3,901 \div 100 =$	$3,92 \times 10^6 =$	
$5^2 =$	50 =	$93,305 \div 1000 =$	$3,2 \times 10^6 =$	
$8^2 =$	54 =	$61,553 \div 1000 =$	$5,72 \times 10^6 =$	



CEINTURE ORANGE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AE
	NOM :		Prénom :	Classe : v7995
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Diviser par 10, 100, 1000	Écriture décimale	
$3^2 =$	72 =	734,806 ÷ 1000 =	$9,4 \times 10^1 =$	
$11^2 =$	100 =	2,1 ÷ 10 =	$0,8 \times 10^5 =$	
$10^2 =$	168 =	8,92 ÷ 100 =	$2,8 \times 10^5 =$	
$12^2 =$	75 =	71,4 ÷ 100 =	$1,566 \times 10^6 =$	
$5^2 =$	100 =	729,3 ÷ 100 =	$8,275 \times 10^{-1} =$	

☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻

CEINTURE ORANGE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AF
	NOM :		Prénom :	Classe : v7995
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Diviser par 10, 100, 1000	Écriture décimale	
$4^2 =$	175 =	56,7 ÷ 1000 =	$5,12 \times 10^4 =$	
$9^2 =$	36 =	45,99 ÷ 100 =	$2,9 \times 10^4 =$	
$8^2 =$	84 =	289,5 ÷ 100 =	$4,9 \times 10^{-4} =$	
$6^2 =$	36 =	3 ÷ 1000 =	$6 \times 10^{-1} =$	
$5^2 =$	20 =	2 ÷ 100 =	$0,71 \times 10^{-1} =$	

☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻

CEINTURE ORANGE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AG
	NOM :		Prénom :	Classe : v7995
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Diviser par 10, 100, 1000	Écriture décimale	
$11^2 =$	90 =	11,2 ÷ 10 =	$8 \times 10^{-6} =$	
$7^2 =$	56 =	4,032 ÷ 100 =	$4 \times 10^2 =$	
$8^2 =$	150 =	7,42 ÷ 100 =	$7 \times 10^{-4} =$	
$6^2 =$	24 =	79,281 ÷ 100 =	$1 \times 10^4 =$	
$3^2 =$	48 =	79,4 ÷ 1000 =	$9 \times 10^6 =$	

☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻

CEINTURE ORANGE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AH
	NOM :		Prénom :	Classe : v7995
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Diviser par 10, 100, 1000	Écriture décimale	
$7^2 =$	60 =	883,1 ÷ 1000 =	$3 \times 10^{-2} =$	
$8^2 =$	42 =	9,78 ÷ 100 =	$7 \times 10^{-4} =$	
$10^2 =$	60 =	508,3 ÷ 10 =	$2,022 \times 10^{-3} =$	
$11^2 =$	120 =	940,7 ÷ 1000 =	$5,6 \times 10^{-1} =$	
$5^2 =$	24 =	803,99 ÷ 1000 =	$6,4 \times 10^{-3} =$	

☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻ ☹ ☺ ☻

Correction CEINTURE ORANGE			
AA v7995			
121	déc de 96	1,9752	0,00052
9	déc de 120	0,8723	200 000
16	déc de 36	0,8896	5 000 000
25	déc de 45	2,35	1 800 000
49	déc de 175	0,00657	0,000048

Correction CEINTURE ORANGE			
AE v7995			
9	déc de 72	0,734806	94
121	déc de 100	0,21	80 000
100	déc de 168	0,0892	280 000
144	déc de 75	0,714	1 566 000
25	déc de 100	7,293	0,8275

« Les oeuvres importantes résultent plus rarement d'un grand effort que d'une accumulation de petits efforts. »
Gustave Le Bon

Correction CEINTURE ORANGE			
AB v7995			
144	déc de 64	0,09085	0,00029
49	déc de 36	0,071376	837 000
25	déc de 36	0,03738	7,7
36	déc de 48	0,07161	6,9
81	déc de 120	0,0097	4 000



Correction CEINTURE ORANGE			
AF v7995			
16	déc de 175	0,0567	51 200
81	déc de 36	0,4599	29 000
64	déc de 84	2,895	0,00049
36	déc de 36	0,003	0,6
25	déc de 20	0,02	0,071

Correction CEINTURE ORANGE			
AC v7995			
144	déc de 24	0,95376	124
81	déc de 36	0,007123	2,69
9	déc de 60	0,0065	4 000 000
100	déc de 125	0,00076	0,04
25	déc de 54	0,45	901,4

Correction CEINTURE ORANGE			
AG v7995			
121	déc de 90	1,12	0,000008
49	déc de 56	0,04032	400
64	déc de 150	0,0742	0,0007
36	déc de 24	0,79281	10 000
9	déc de 48	0,0794	9 000 000

Correction CEINTURE ORANGE			
AD v7995			
81	déc de 45	4,67	1 100 000
49	déc de 24	0,6776	5,625
36	déc de 40	0,03901	3 920 000
25	déc de 50	0,093305	3 200 000
64	déc de 54	0,061553	5 720 000

Correction CEINTURE ORANGE			
AH v7995			
49	déc de 60	0,8831	0,03
64	déc de 42	0,0978	0,0007
100	déc de 60	50,83	0,002022
121	déc de 120	0,9407	0,56
25	déc de 24	0,80399	0,0064

CEINTURE ORANGE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :		Prénom :		Classe : v8826
Réduire une expression littérale	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Écriture scientifique	Produit de puissances		
$x+2x =$	$233,2 \times 0,001 =$	$0,6975 =$	$10^{10} \times 10^{-4} =$		
$4x+6+7x =$	$93,953 \times 0,001 =$	$0,03 =$	$13^2 \times 13^6 =$		
$5x+4+3x+2 =$	$6,97 \times 0,001 =$	$103\ 000 =$	$9^{-2} \times 9^{-10} =$		
$6x^2+2x+2x^2+6 =$	$1,19 \times 0,1 =$	$0,005 =$	$13^1 \times 13^5 =$		
$8x^2+8x+2x^2+9x =$	$9,489 \times 0,01 =$	$100\ 000\ 000 =$	$7^{10} \times 7^1 =$		



CEINTURE ORANGE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :		Prénom :		Classe : v8826
Réduire une expression littérale	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Écriture scientifique	Produit de puissances		
$x+4x =$	$718,7 \times 0,1 =$	$0,002 =$	$8^1 \times 8^2 =$		
$5x+4+3x =$	$1,582 \times 0,01 =$	$55\ 600\ 000 =$	$12^{-7} \times 12^{-1} =$		
$2x+6+9x+5 =$	$813,36 \times 0,01 =$	$0,4644 =$	$13^7 \times 13^3 =$		
$9x^2+2x+6x^2+8 =$	$1,5 \times 0,1 =$	$623\ 300 =$	$7^3 \times 7^9 =$		
$2x^2+6x+3x^2+7x =$	$2,1 \times 0,01 =$	$70\ 380\ 000 =$	$7^2 \times 7^{-5} =$		



CEINTURE ORANGE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :		Prénom :		Classe : v8826
Réduire une expression littérale	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Écriture scientifique	Produit de puissances		
$x+5x =$	$944,4 \times 0,001 =$	$0,07762 =$	$5^6 \times 5^{10} =$		
$9x+3+5x =$	$10,47 \times 0,01 =$	$0,03 =$	$10^{-10} \times 10^{-3} =$		
$3x+3+3x+6 =$	$3,1 \times 0,1 =$	$0,39 =$	$2^{-4} \times 2^{-1} =$		
$9x^2+6x+3x^2+5 =$	$37,05 \times 0,001 =$	$40\ 000\ 000 =$	$4^{-8} \times 4^{-8} =$		
$8x^2+6x+8x^2+2x =$	$99,914 \times 0,01 =$	$0,001 =$	$2^{10} \times 2^{-7} =$		



CEINTURE ORANGE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :		Prénom :		Classe : v8826
Réduire une expression littérale	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Écriture scientifique	Produit de puissances		
$x+3x =$	$329,46 \times 0,1 =$	$80\ 000\ 000 =$	$11^1 \times 11^{-7} =$		
$8x+8+8x =$	$8,478 \times 0,001 =$	$300\ 000 =$	$8^4 \times 8^3 =$		
$7x+7+7x+2 =$	$705,094 \times 0,01 =$	$0,08 =$	$7^{-7} \times 7^2 =$		
$4x^2+3x+5x^2+4 =$	$167,9 \times 0,001 =$	$0,08 =$	$13^{10} \times 13^{-6} =$		
$7x^2+5x+4x^2+2x =$	$4,6 \times 0,1 =$	$0,03352 =$	$7^{-5} \times 7^5 =$		



CEINTURE ORANGE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe : v8826
Réduire une expression littérale	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Écriture scientifique	Produit de puissances		
$x+2x =$	$7,176 \times 0,001 =$	$0,05981 =$	$7^{-10} \times 7^{-10} =$		
$4x+2+6x =$	$281,113 \times 0,01 =$	$94\ 100\ 000 =$	$11^{-6} \times 11^{-3} =$		
$5x+9+6x+6 =$	$412,36 \times 0,001 =$	$0,947 =$	$8^{-8} \times 8^{-1} =$		
$9x^2+3x+8x^2+3 =$	$842 \times 0,001 =$	$0,007 =$	$8^8 \times 8^1 =$		
$8x^2+9x+3x^2+7x =$	$9,28 \times 0,001 =$	$0,148 =$	$4^{-8} \times 4^8 =$		



CEINTURE ORANGE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe : v8826
Réduire une expression littérale	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Écriture scientifique	Produit de puissances		
$x+2x =$	$304,44 \times 0,1 =$	$0,14 =$	$2^2 \times 2^{-1} =$		
$9x+6+8x =$	$55,217 \times 0,001 =$	$0,00577 =$	$3^4 \times 3^{-8} =$		
$5x+5+4x+9 =$	$320,75 \times 0,01 =$	$0,05 =$	$13^6 \times 13^1 =$		
$3x^2+5x+3x^2+6 =$	$9,997 \times 0,1 =$	$0,003 =$	$4^6 \times 4^{-2} =$		
$4x^2+6x+6x^2+4x =$	$96,484 \times 0,001 =$	$0,002056 =$	$3^2 \times 3^{-3} =$		



CEINTURE ORANGE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe : v8826
Réduire une expression littérale	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Écriture scientifique	Produit de puissances		
$x+7x =$	$93,3 \times 0,1 =$	$0,91 =$	$13^{-6} \times 13^6 =$		
$7x+7+3x =$	$18,68 \times 0,001 =$	$0,497 =$	$11^{-4} \times 11^5 =$		
$2x+9+8x+9 =$	$947,57 \times 0,001 =$	$840\ 000 =$	$5^9 \times 5^{-10} =$		
$3x^2+8x+2x^2+4 =$	$76,45 \times 0,01 =$	$585\ 800 =$	$6^{10} \times 6^6 =$		
$2x^2+7x+7x^2+4x =$	$75 \times 0,01 =$	$0,76 =$	$13^5 \times 13^{-3} =$		



CEINTURE ORANGE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe : v8826
Réduire une expression littérale	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Écriture scientifique	Produit de puissances		
$x+4x =$	$451,09 \times 0,01 =$	$0,474 =$	$7^{-3} \times 7^{-3} =$		
$7x+9+9x =$	$676,5 \times 0,1 =$	$52\ 330\ 000 =$	$10^7 \times 10^{10} =$		
$8x+4+7x+5 =$	$5 \times 0,01 =$	$60\ 000 =$	$13^{-5} \times 13^4 =$		
$2x^2+9x+5x^2+2 =$	$69,83 \times 0,001 =$	$1\ 500\ 000 =$	$6^9 \times 6^2 =$		
$3x^2+8x+6x^2+5x =$	$273,1 \times 0,01 =$	$157\ 000 =$	$4^{-7} \times 4^7 =$		



Correction CEINTURE ORANGE			
AA v8826			
3x	0,2332	6,975E-1	10 ⁶
11x+6	0,093953	3E-2	13 ⁸
8x+6	0,00697	1,03E+5	9 ⁻¹²
8x ² +2x+6	0,119	5E-3	13 ⁶
10x ² +17x	0,09489	1E+8	7 ¹¹

E signifie $\times 10^{\wedge}$

Correction CEINTURE ORANGE			
AE v8826			
3x	0,007176	5,981E-2	7 ⁰
10x+2	2,81113	9,41E+7	11 ⁻⁹
11x+15	0,41236	9,47E-1	8 ⁻⁹
17x ² +3x+3	0,842	7E-3	8 ⁹
11x ² +16x	0,00928	1,48E-1	4 ⁰

E signifie $\times 10^{\wedge}$

Correction CEINTURE ORANGE			
AB v8826			
5x	71,87	2E-3	8 ³
8x+4	0,01582	5,56E+7	12 ⁻⁸
11x+11	8,1336	4,644E-1	13 ¹⁰
15x ² +2x+8	0,15	6,233E+5	7 ¹²
5x ² +13x	0,021	7,038E+7	7 ⁻³

E signifie $\times 10^{\wedge}$

Correction CEINTURE ORANGE			
AF v8826			
3x	30,444	1,4E-1	2 ¹
17x+6	0,055217	5,77E-3	3 ⁻⁴
9x+14	3,2075	5E-2	13 ⁷
6x ² +5x+6	0,9997	3E-3	4 ⁴
10x ² +10x	0,096484	2,056E-3	3 ⁻¹

E signifie $\times 10^{\wedge}$



« Ce qui compte dans l'effort, c'est avant tout l'action, plutôt que le résultat. »
Ludwig van Beethoven

Correction CEINTURE ORANGE			
AC v8826			
6x	0,9444	7,762E-2	5 ¹⁶
14x+3	0,1047	3E-2	10 ⁻¹³
6x+9	0,31	3,9E-1	2 ⁻⁵
12x ² +6x+5	0,03705	4E+7	4 ⁻¹⁶
16x ² +8x	0,99914	1E-3	2 ³

E signifie $\times 10^{\wedge}$

Correction CEINTURE ORANGE			
AG v8826			
8x	9,33	9,1E-1	13 ⁰
10x+7	0,01868	4,97E-1	11 ¹
10x+18	0,94757	8,4E+5	5 ⁻¹
5x ² +8x+4	0,7645	5,858E+5	6 ¹⁶
9x ² +11x	0,75	7,6E-1	13 ²

E signifie $\times 10^{\wedge}$

Correction CEINTURE ORANGE			
AD v8826			
4x	32,946	8E+7	11 ⁻⁶
16x+8	0,008478	3E+5	8 ⁷
14x+9	7,05094	8E-2	7 ⁻⁵
9x ² +3x+4	0,1679	8E-2	13 ⁴
11x ² +7x	0,46	3,352E-2	7 ⁰

E signifie $\times 10^{\wedge}$

Correction CEINTURE ORANGE			
AH v8826			
5x	4,5109	4,74E-1	7 ⁻⁶
16x+9	67,65	5,233E+7	10 ¹⁷
15x+9	0,05	6E+4	13 ⁻¹
7x ² +9x+2	0,06983	1,5E+6	6 ¹¹
9x ² +13x	2,731	1,57E+5	4 ⁰

E signifie $\times 10^{\wedge}$

CEINTURE VERTE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :	Prénom :		Classe :	v3541
Carrés parfaits	Conversions L, m, g	Résoudre l'équation		Quotient de puissances	
20 ² =	1 dag = g	-2x+5=3		3 ³ ÷ 3 ⁻² =	
12 ² =	1 km = m	-4x+8=8		12 ⁻² ÷ 12 ⁻¹ =	
13 ² =	100 mL = L	-7x-7=14		2 ⁻¹⁰ ÷ 2 ⁻¹⁰ =	
17 ² =	0,23 kg = g	0x+2=2		2 ⁻⁷ ÷ 2 ⁻⁶ =	
16 ² =	100 cL = L	-5x+5=25		4 ³ ÷ 4 ⁸ =	



CEINTURE VERTE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :	Prénom :		Classe :	v3541
Carrés parfaits	Conversions L, m, g	Résoudre l'équation		Quotient de puissances	
15 ² =	46,82 dL = L	2x+1=1		2 ⁻⁴ ÷ 2 ⁻⁶ =	
17 ² =	30 kg = g	5x+5=30		2 ⁻⁴ ÷ 2 ⁻³ =	
12 ² =	0,41 km = m	7x-6=-20		3 ⁵ ÷ 3 ⁻¹⁰ =	
13 ² =	827,9 mL = L	-2x-6=-6		11 ⁻³ ÷ 11 ¹⁰ =	
16 ² =	61 cL = L	-3x+1=-2		9 ⁹ ÷ 9 ⁴ =	



CEINTURE VERTE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :	Prénom :		Classe :	v3541
Carrés parfaits	Conversions L, m, g	Résoudre l'équation		Quotient de puissances	
11 ² =	130,2 mm = m	7x+3=-4		9 ⁸ ÷ 9 ⁶ =	
12 ² =	10 km = m	3x-7=-13		6 ⁶ ÷ 6 ⁷ =	
14 ² =	72,22 hL = L	-5x-6=-31		4 ⁻⁸ ÷ 4 ⁻⁴ =	
18 ² =	1 dg = g	-7x+4=-31		9 ⁻¹⁰ ÷ 9 ⁶ =	
16 ² =	0,38 cL = L	-2x-3=-1		3 ³ ÷ 3 ⁻² =	



CEINTURE VERTE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :	Prénom :		Classe :	v3541
Carrés parfaits	Conversions L, m, g	Résoudre l'équation		Quotient de puissances	
17 ² =	75 kg = g	-4x+7=27		2 ⁻⁵ ÷ 2 ⁹ =	
18 ² =	10 dg = g	8x+8=-24		4 ⁻⁴ ÷ 4 ⁶ =	
11 ² =	10 mm = m	-8x+1=-7		10 ² ÷ 10 ⁻¹ =	
13 ² =	648,7 mL = L	2x+8=8		8 ⁻⁵ ÷ 8 ⁻² =	
19 ² =	0,1 mg = g	3x+5=20		9 ⁻³ ÷ 9 ¹ =	



CEINTURE VERTE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :	Prénom :	Classe :	v3541	
Carrés parfaits	Conversions L, m, g	Résoudre l'équation	Quotient de puissances		
$18^2 =$	85,3 dg = g	$6x+7=19$	$2^{10} \div 2^{-10} =$		
$17^2 =$	7,3 kg = g	$5x-6=-11$	$5^{-6} \div 5^8 =$		
$11^2 =$	6 mm = m	$-6x-3=3$	$13^{-5} \div 13^{-1} =$		
$14^2 =$	760 hL = L	$-4x+1=-7$	$2^{-8} \div 2^1 =$		
$13^2 =$	3,12 mL = L	$-2x-7=-11$	$9^{-4} \div 9^{-5} =$		



CEINTURE VERTE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :	Prénom :	Classe :	v3541	
Carrés parfaits	Conversions L, m, g	Résoudre l'équation	Quotient de puissances		
$18^2 =$	0,4 dg = g	$-5x+2=-13$	$5^{-6} \div 5^{-6} =$		
$11^2 =$	77,1 mm = m	$-1x-1=2$	$3^4 \div 3^3 =$		
$19^2 =$	100 mg = g	$7x-8=-1$	$8^6 \div 8^{-2} =$		
$12^2 =$	447,42 km = m	$-8x+1=-31$	$10^{-1} \div 10^{-5} =$		
$20^2 =$	400 dag = g	$-3x-8=-2$	$7^{-6} \div 7^{10} =$		



CEINTURE VERTE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :	Prénom :	Classe :	v3541	
Carrés parfaits	Conversions L, m, g	Résoudre l'équation	Quotient de puissances		
$20^2 =$	57 dag = g	$3x+3=-6$	$2^{-2} \div 2^9 =$		
$14^2 =$	0,6 hL = L	$2x+8=18$	$7^5 \div 7^{-6} =$		
$11^2 =$	100 mm = m	$7x+8=-20$	$5^{-9} \div 5^{-10} =$		
$16^2 =$	696,3 cL = L	$6x+8=-4$	$13^2 \div 13^3 =$		
$17^2 =$	28,36 kg = g	$4x-3=-15$	$10^{-10} \div 10^{10} =$		



CEINTURE VERTE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :	Prénom :	Classe :	v3541	
Carrés parfaits	Conversions L, m, g	Résoudre l'équation	Quotient de puissances		
$12^2 =$	71,63 km = m	$6x+6=18$	$12^{-5} \div 12^{-3} =$		
$18^2 =$	339,6 dg = g	$-5x-5=15$	$9^7 \div 9^3 =$		
$13^2 =$	10 mL = L	$-8x-3=-19$	$7^3 \div 7^5 =$		
$16^2 =$	100 cL = L	$1x+5=8$	$5^{-4} \div 5^6 =$		
$11^2 =$	82,07 mm = m	$-5x-4=16$	$9^{-8} \div 9^5 =$		



Correction CEINTURE VERTE			
AA v3541			
400	10 g	1	3 ⁵
144	1000 m	0	12 ⁻¹
169	0,1 L	-3	2 ⁰
289	230 g	#DIV/0 !	2 ⁻¹
256	1 L	-4	4 ⁻⁵

Correction CEINTURE VERTE			
AE v3541			
324	8,53 g	2	2 ²⁰
289	7300 g	-1	5 ⁻¹⁴
121	0,006 m	-1	13 ⁻⁴
196	76000 L	2	2 ⁻⁹
169	0,00312 L	2	9 ¹

« Les efforts faits finissent toujours par payer. »
Louis-Auguste Martin ; Esprit moral du XIXe siècle (1855)

Correction CEINTURE VERTE			
AB v3541			
225	4,682 L	0	2 ²
289	30000 g	5	2 ⁻¹
144	410 m	-2	3 ¹⁵
169	0,8279 L	0	11 ⁻¹³
256	0,61 L	1	9 ⁵



Correction CEINTURE VERTE			
AF v3541			
324	0,04 g	3	5 ⁰
121	0,0771 m	-3	3 ¹
361	0,1 g	1	8 ⁸
144	447420 m	4	10 ⁴
400	4000 g	-2	7 ⁻¹⁶

Correction CEINTURE VERTE			
AC v3541			
121	0,1302 m	-1	9 ²
144	10000 m	-2	6 ⁻¹
196	7222 L	5	4 ⁻⁴
324	0,1 g	5	9 ⁻¹⁶
256	0,0038 L	-1	3 ⁵

Correction CEINTURE VERTE			
AG v3541			
400	570 g	-3	2 ⁻¹¹
196	60 L	5	7 ¹¹
121	0,1 m	-4	5 ¹
256	6,963 L	-2	13 ⁻¹
289	28360 g	-3	10 ⁻²⁰

Correction CEINTURE VERTE			
AD v3541			
289	75000 g	-5	2 ⁻¹⁴
324	1 g	-4	4 ⁻¹⁰
121	0,01 m	1	10 ³
169	0,6487 L	0	8 ⁻³
361	0,0001 g	5	9 ⁻⁴

Correction CEINTURE VERTE			
AH v3541			
144	71630 m	2	12 ⁻²
324	33,96 g	-4	9 ⁴
169	0,01 L	2	7 ⁻²
256	1 L	3	5 ⁻¹⁰
121	0,08207 m	-4	9 ⁻¹³

CEINTURE VERTE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :	Prénom :	Classe :	v1757	
Division euclidienne	Conversion heures	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)		Puissance d'un nombre	
26 ÷ 5 Q= R=	2 h 54 min = h	17 ; 27 ; 2	e= m= \bar{x} =	$(11^{-7})^6 =$	
27 ÷ 6 Q= R=	1 h 6 min = h	28 ; 17 ; 29	e= m= \bar{x} =	$(4^{-4})^{-9} =$	
18 ÷ 4 Q= R=	3 h = h min	22 ; 7 ; 26 ; 15	e= m= \bar{x} =	$(12^{-7})^{-1} =$	
23 ÷ 8 Q= R=	1,4 h = h min	11 ; 6 ; 13 ; 8	e= m= \bar{x} =	$(9^2)^7 =$	
29 ÷ 7 Q= R=	2,3 h = h min	17 ; 26 ; 21 ; 19	e= m= \bar{x} =	$(2^{-10})^1 =$	



CEINTURE VERTE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :	Prénom :	Classe :	v1757	
Division euclidienne	Conversion heures	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)		Puissance d'un nombre	
25 ÷ 5 Q= R=	2 h 18 min = h	26 ; 4 ; 17	e= m= \bar{x} =	$(11^9)^{-5} =$	
19 ÷ 7 Q= R=	10 h 48 min = h	29 ; 29 ; 6	e= m= \bar{x} =	$(5^{-6})^6 =$	
18 ÷ 3 Q= R=	8,6 h = h min	14 ; 16 ; 22 ; 28	e= m= \bar{x} =	$(12^{-2})^{-2} =$	
26 ÷ 3 Q= R=	6,5 h = h min	12 ; 24 ; 2 ; 27	e= m= \bar{x} =	$(2^5)^{-5} =$	
18 ÷ 7 Q= R=	2,4 h = h min	15 ; 28 ; 9 ; 11	e= m= \bar{x} =	$(5^{-9})^2 =$	



CEINTURE VERTE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :	Prénom :	Classe :	v1757	
Division euclidienne	Conversion heures	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)		Puissance d'un nombre	
25 ÷ 4 Q= R=	3 h 12 min = h	30 ; 11 ; 30	e= m= \bar{x} =	$(4^{-8})^{-10} =$	
24 ÷ 2 Q= R=	10 h 12 min = h	2 ; 27 ; 16	e= m= \bar{x} =	$(3^3)^{-10} =$	
20 ÷ 2 Q= R=	4,2 h = h min	2 ; 22 ; 26 ; 26	e= m= \bar{x} =	$(8^7)^3 =$	
19 ÷ 7 Q= R=	5,7 h = h min	26 ; 7 ; 5 ; 19	e= m= \bar{x} =	$(3^7)^{10} =$	
27 ÷ 7 Q= R=	3,7 h = h min	15 ; 11 ; 28 ; 23	e= m= \bar{x} =	$(7^3)^{-4} =$	



CEINTURE VERTE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :	Prénom :	Classe :	v1757	
Division euclidienne	Conversion heures	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)		Puissance d'un nombre	
21 ÷ 2 Q= R=	2 h 18 min = h	12 ; 25 ; 12	e= m= \bar{x} =	$(5^{-8})^{-1} =$	
27 ÷ 7 Q= R=	3 h 12 min = h	19 ; 9 ; 11	e= m= \bar{x} =	$(7^{-4})^6 =$	
11 ÷ 4 Q= R=	2,2 h = h min	16 ; 6 ; 15 ; 24	e= m= \bar{x} =	$(2^8)^{-6} =$	
23 ÷ 4 Q= R=	2,6 h = h min	18 ; 19 ; 16 ; 10	e= m= \bar{x} =	$(2^{-1})^{-6} =$	
19 ÷ 2 Q= R=	6,8 h = h min	29 ; 18 ; 18 ; 15	e= m= \bar{x} =	$(12^5)^{-3} =$	



CEINTURE VERTE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe : v1757
Division euclidienne	Conversion heures	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)		Puissance d'un nombre	
26 ÷ 4 Q= R=	4 h 48 min = h	24 ; 10 ; 17	e= m= \bar{x} =	$(8^{-10})^{-1} =$	
17 ÷ 2 Q= R=	10 h 18 min = h	12 ; 7 ; 13	e= m= \bar{x} =	$(11^{-9})^3 =$	
12 ÷ 8 Q= R=	9,7 h = h min	13 ; 28 ; 2 ; 3	e= m= \bar{x} =	$(12^{-6})^{-10} =$	
18 ÷ 2 Q= R=	3,5 h = h min	3 ; 28 ; 22 ; 21	e= m= \bar{x} =	$(10^{-5})^{-10} =$	
28 ÷ 4 Q= R=	9,1 h = h min	29 ; 2 ; 23 ; 17	e= m= \bar{x} =	$(12^{-6})^2 =$	



CEINTURE VERTE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe : v1757
Division euclidienne	Conversion heures	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)		Puissance d'un nombre	
21 ÷ 9 Q= R=	6 h 24 min = h	24 ; 7 ; 24	e= m= \bar{x} =	$(10^{-1})^9 =$	
13 ÷ 6 Q= R=	2 h 36 min = h	29 ; 18 ; 2	e= m= \bar{x} =	$(5^{-4})^{10} =$	
23 ÷ 2 Q= R=	1,9 h = h min	20 ; 21 ; 3 ; 27	e= m= \bar{x} =	$(4^{-8})^{-7} =$	
29 ÷ 4 Q= R=	2,5 h = h min	16 ; 10 ; 3 ; 30	e= m= \bar{x} =	$(7^{10})^1 =$	
15 ÷ 5 Q= R=	5,9 h = h min	2 ; 13 ; 17 ; 25	e= m= \bar{x} =	$(13^{-4})^2 =$	



CEINTURE VERTE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe : v1757
Division euclidienne	Conversion heures	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)		Puissance d'un nombre	
27 ÷ 8 Q= R=	10 h 30 min = h	12 ; 7 ; 8	e= m= \bar{x} =	$(5^{-1})^7 =$	
28 ÷ 6 Q= R=	1 h 12 min = h	18 ; 10 ; 29	e= m= \bar{x} =	$(2^1)^{-9} =$	
29 ÷ 9 Q= R=	7,5 h = h min	29 ; 16 ; 8 ; 2	e= m= \bar{x} =	$(3^2)^{-10} =$	
20 ÷ 3 Q= R=	2,3 h = h min	9 ; 14 ; 6 ; 27	e= m= \bar{x} =	$(13^1)^{-5} =$	
22 ÷ 6 Q= R=	9,3 h = h min	7 ; 7 ; 15 ; 14	e= m= \bar{x} =	$(7^8)^{-1} =$	



CEINTURE VERTE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe : v1757
Division euclidienne	Conversion heures	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)		Puissance d'un nombre	
16 ÷ 8 Q= R=	5 h 30 min = h	29 ; 24 ; 30	e= m= \bar{x} =	$(13^{10})^{-1} =$	
24 ÷ 6 Q= R=	10 h 24 min = h	11 ; 14 ; 18	e= m= \bar{x} =	$(6^2)^6 =$	
14 ÷ 7 Q= R=	5,9 h = h min	28 ; 17 ; 12 ; 29	e= m= \bar{x} =	$(3^2)^1 =$	
29 ÷ 5 Q= R=	7,7 h = h min	16 ; 3 ; 18 ; 20	e= m= \bar{x} =	$(10^{-10})^{-6} =$	
15 ÷ 3 Q= R=	1,7 h = h min	16 ; 26 ; 24 ; 15	e= m= \bar{x} =	$(9^{-8})^8 =$	



Correction CEINTURE VERTE			
AA v1757			
Q=5 R=1	2,9 h	e=25 m=17 x=15,3	11 [^] 42
Q=4 R=3	1,1 h	e=12 m=28 x=24,7	4 [^] 36
Q=4 R=2	3h 0min	e=19 m=18,5 x=17,5	12 [^] 7
Q=2 R=7	1h 24min	e=7 m=9,5 x=9,5	9 [^] 14
Q=4 R=1	2h 18min	e=9 m=20 x=20,8	2 [^] 10

Correction CEINTURE VERTE			
AE v1757			
Q=6 R=2	4,8 h	e=14 m=17 x=17	8 [^] 10
Q=8 R=1	10,3 h	e=6 m=12 x=10,7	11 [^] 27
Q=1 R=4	9h 42min	e=26 m=8 x=11,5	12 [^] 60
Q=9 R=0	3h 30min	e=25 m=21,5 x=18,5	10 [^] 50
Q=7 R=0	9h 5min	e=27 m=20 x=17,8	12 [^] 12

Correction CEINTURE VERTE			
AB v1757			
Q=5 R=0	2,3 h	e=22 m=17 x=15,7	11 [^] 45
Q=2 R=5	10,8 h	e=23 m=29 x=21,3	5 [^] 36
Q=6 R=0	8h 36min	e=14 m=19 x=20	12 [^] 4
Q=8 R=2	6h 30min	e=25 m=18 x=16,3	2 [^] 25
Q=2 R=4	2h 24min	e=19 m=13 x=15,8	5 [^] 18



Correction CEINTURE VERTE			
AF v1757			
Q=2 R=3	6,4 h	e=17 m=24 x=18,3	10 [^] 9
Q=2 R=1	2,6 h	e=27 m=18 x=16,3	5 [^] 40
Q=11 R=1	1h 54min	e=24 m=20,5 x=17,8	4 [^] 56
Q=7 R=1	2h 30min	e=27 m=13 x=14,8	7 [^] 10
Q=3 R=0	5h 54min	e=23 m=15 x=14,3	13 [^] 8

« Qui n'est jamais tombé n'a pas une juste idée de l'effort à faire pour se tenir debout. »
Multatuli De Multatuli / Idées

Correction CEINTURE VERTE			
AC v1757			
Q=6 R=1	3,2 h	e=19 m=30 x=23,7	4 [^] 80
Q=12 R=0	10,2 h	e=25 m=16 x=15	3 [^] 30
Q=10 R=0	4h 12min	e=24 m=24 x=19	8 [^] 21
Q=2 R=5	5h 42min	e=21 m=13 x=14,3	3 [^] 70
Q=3 R=6	3h 42min	e=17 m=19 x=19,3	7 [^] 12

Correction CEINTURE VERTE			
AG v1757			
Q=3 R=3	10,5 h	e=5 m=8 x=9	5 [^] 7
Q=4 R=4	1,2 h	e=19 m=18 x=19	2 [^] 9
Q=3 R=2	7h 30min	e=27 m=12 x=13,8	3 [^] 20
Q=6 R=2	2h 18min	e=21 m=11,5 x=14	13 [^] 5
Q=3 R=4	9h 18min	e=8 m=10,5 x=10,8	7 [^] 8

Correction CEINTURE VERTE			
AD v1757			
Q=10 R=1	2,3 h	e=13 m=12 x=16,3	5 [^] 8
Q=3 R=6	3,2 h	e=10 m=11 x=13	7 [^] 24
Q=2 R=3	2h 12min	e=18 m=15,5 x=15,3	2 [^] 48
Q=5 R=3	2h 36min	e=9 m=17 x=15,8	2 [^] 6
Q=9 R=1	6h 48min	e=14 m=18 x=20	12 [^] 15

Correction CEINTURE VERTE			
AH v1757			
Q=2 R=0	5,5 h	e=6 m=29 x=27,7	13 [^] 10
Q=4 R=0	10,4 h	e=7 m=14 x=14,3	6 [^] 12
Q=2 R=0	5h 54min	e=17 m=22,5 x=21,5	3 [^] 2
Q=5 R=4	7h 42min	e=17 m=17 x=14,3	10 [^] 60
Q=5 R=0	1h 42min	e=11 m=20 x=20,3	9 [^] 64

CEINTURE BLEUE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :	Prénom :		Classe :	v4875
Racines des carrés parfaits	Division par 0,1 0,01 0,001	Écriture scientifique		Conversions d'unités d'aires	
121 = ²	94,355 ÷ 0,1 =	0,05 =		2 mm ² =	m ²
64 = ²	8,54 ÷ 0,1 =	0,0084 =		1 km ² =	m ²
196 = ²	163,4 ÷ 0,001 =	1 × 10 ² =		5,36 dam ² =	m ²
81 = ²	56,692 ÷ 0,001 =	7,87 × 10 ⁴ =		0,3 hm ² =	m ²
49 = ²	5,4 ÷ 0,001 =	1,96 × 10 ⁻¹ =		4,4 mm ² =	m ²



CEINTURE BLEUE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :	Prénom :		Classe :	v4875
Racines des carrés parfaits	Division par 0,1 0,01 0,001	Écriture scientifique		Conversions d'unités d'aires	
64 = ²	749,8 ÷ 0,1 =	0,7002 =		300 km ² =	m ²
225 = ²	36,1 ÷ 0,1 =	40 000 000 =		29,7 hm ² =	m ²
169 = ²	326,1 ÷ 0,01 =	1 × 10 ⁻⁶ =		50,64 dm ² =	m ²
49 = ²	6,4 ÷ 0,001 =	8,38 × 10 ⁻² =		70,07 mm ² =	m ²
196 = ²	0,871 ÷ 0,01 =	0,5 × 10 ⁻¹ =		100 dam ² =	m ²



CEINTURE BLEUE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :	Prénom :		Classe :	v4875
Racines des carrés parfaits	Division par 0,1 0,01 0,001	Écriture scientifique		Conversions d'unités d'aires	
144 = ²	66,577 ÷ 0,1 =	0,0082 =		714 cm ² =	m ²
36 = ²	9,315 ÷ 0,1 =	61 000 000 =		100 cm ² =	m ²
81 = ²	8,023 ÷ 0,1 =	6 × 10 ⁰ =		288,7 hm ² =	m ²
196 = ²	610,15 ÷ 0,1 =	6,1 × 10 ² =		0,7 dam ² =	m ²
169 = ²	4,94 ÷ 0,01 =	7 × 10 ⁻⁴ =		10 dm ² =	m ²



CEINTURE BLEUE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :	Prénom :		Classe :	v4875
Racines des carrés parfaits	Division par 0,1 0,01 0,001	Écriture scientifique		Conversions d'unités d'aires	
169 = ²	871,85 ÷ 0,1 =	866 000 =		700 dm ² =	m ²
121 = ²	37,968 ÷ 0,01 =	270 000 =		84,31 mm ² =	m ²
81 = ²	12,21 ÷ 0,001 =	3,57 × 10 ⁻⁶ =		775,5 hm ² =	m ²
64 = ²	54,3 ÷ 0,01 =	9,43 × 10 ⁻³ =		19 km ² =	m ²
36 = ²	3,26 ÷ 0,1 =	3,732 × 10 ⁴ =		1 cm ² =	m ²



CEINTURE BLEUE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe :
Racines des carrés parfaits	Division par 0,1 0,01 0,001	Écriture scientifique	Conversions d'unités d'aires		
49 = ²	5,5 ÷ 0,01 =	959 000 =	277,8 mm ² = m ²		
81 = ²	161,274 ÷ 0,01 =	0,0056 =	77,32 hm ² = m ²		
64 = ²	9,017 ÷ 0,1 =	8,2 × 10 ⁰ =	1 km ² = m ²		
36 = ²	5,583 ÷ 0,1 =	4,642 × 10 ⁻³ =	100 cm ² = m ²		
225 = ²	41,5 ÷ 0,1 =	9 × 10 ⁻⁴ =	58,7 hm ² = m ²		



CEINTURE BLEUE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe :
Racines des carrés parfaits	Division par 0,1 0,01 0,001	Écriture scientifique	Conversions d'unités d'aires		
49 = ²	81,7 ÷ 0,1 =	0,063 =	1 mm ² = m ²		
196 = ²	46,848 ÷ 0,001 =	0,045 =	100 dam ² = m ²		
64 = ²	369,027 ÷ 0,01 =	0 × 10 ⁴ =	0,5 km ² = m ²		
100 = ²	1,6 ÷ 0,1 =	7,12 × 10 ³ =	100 dam ² = m ²		
81 = ²	48,1 ÷ 0,001 =	2 × 10 ⁻² =	26,68 hm ² = m ²		



CEINTURE BLEUE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe :
Racines des carrés parfaits	Division par 0,1 0,01 0,001	Écriture scientifique	Conversions d'unités d'aires		
64 = ²	922,5 ÷ 0,01 =	92 630 000 =	1 km ² = m ²		
36 = ²	66,253 ÷ 0,01 =	82 000 000 =	0,69 cm ² = m ²		
49 = ²	17,4 ÷ 0,001 =	7,6 × 10 ¹ =	0,33 mm ² = m ²		
81 = ²	2,99 ÷ 0,001 =	3,3 × 10 ⁻⁵ =	29,5 hm ² = m ²		
225 = ²	4,985 ÷ 0,1 =	6,995 × 10 ⁻⁶ =	10 hm ² = m ²		



CEINTURE BLEUE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe :
Racines des carrés parfaits	Division par 0,1 0,01 0,001	Écriture scientifique	Conversions d'unités d'aires		
225 = ²	6,8 ÷ 0,1 =	17 260 000 =	100 hm ² = m ²		
121 = ²	38,774 ÷ 0,1 =	0,1304 =	1 mm ² = m ²		
144 = ²	36,853 ÷ 0,001 =	7,2 × 10 ⁶ =	900 cm ² = m ²		
64 = ²	9 ÷ 0,1 =	4,4 × 10 ⁻⁶ =	8,4 km ² = m ²		
169 = ²	60,91 ÷ 0,001 =	2,3 × 10 ⁻⁴ =	100 dm ² = m ²		



Correction CEINTURE BLEUE 1			
AA v4875			
11 ²	943,55	5E-2	0,000002 m ²
8 ²	85,4	8,4E-3	1000000 m ²
14 ²	163 400	100	536 m ²
9 ²	56 692	78 700	3000 m ²
7 ²	5 400	0,196	0,0000044 m ²

Correction CEINTURE BLEUE 1			
AE v4875			
7 ²	550	9,59E+5	0,0002778 m ²
9 ²	16 127,4	5,6E-3	773200 m ²
8 ²	90,17	8,2	1000000 m ²
6 ²	55,83	0,004642	0,01 m ²
15 ²	415	0,0009	587000 m ²

Correction CEINTURE BLEUE 1			
AB v4875			
8 ²	7 498	7,002E-1	300000000 m ²
15 ²	361	4E+7	297000 m ²
13 ²	32 610	0,000001	0,5064 m ²
7 ²	6 400	0,0838	0,00007007 m ²
14 ²	87,1	0,05	10000 m ²

Correction CEINTURE BLEUE 1			
AF v4875			
7 ²	817	6,3E-2	0,000001 m ²
14 ²	46 848	4,5E-2	10000 m ²
8 ²	36 902,7	0	500000 m ²
10 ²	16	7 120	10000 m ²
9 ²	48 100	0,02	266800 m ²

TED GRANT
"WILDCAT"



Correction CEINTURE BLEUE 1			
AC v4875			
12 ²	665,77	8,2E-3	0,0714 m ²
6 ²	93,15	6,1E+7	0,01 m ²
9 ²	80,23	6	2887000 m ²
14 ²	6 101,5	610	70 m ²
13 ²	494	0,0007	0,1 m ²

Correction CEINTURE BLEUE 1			
AG v4875			
8 ²	92 250	9,263E+7	1000000 m ²
6 ²	6 625,3	8,2E+7	0,000069 m ²
7 ²	17 400	76	0,00000033 m ²
9 ²	2 990	0,000033	295000 m ²
15 ²	49,85	0,000006995	100000 m ²

« Les fruits d'efforts importants sont souvent perdus parce qu'un dernier effort n'a pas été fait. »
Christian Lovis De Christian Lovis

Correction CEINTURE BLEUE 1			
AD v4875			
13 ²	8 718,5	8,66E+5	7 m ²
11 ²	3 796,8	2,7E+5	0,00008431 m ²
9 ²	12 210	0,00000357	7755000 m ²
8 ²	5 430	0,00943	19000000 m ²
6 ²	32,6	37 320	0,0001 m ²

Correction CEINTURE BLEUE 1			
AH v4875			
15 ²	68	1,726E+7	1000000 m ²
11 ²	387,74	1,304E-1	0,000001 m ²
12 ²	36 853	7 200 000	0,09 m ²
8 ²	90	0,0000044	8400000 m ²
13 ²	60 910	0,00023	1 m ²

CEINTURE BLEUE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v3879
Puissance de 10	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression	
méga signifie	rectangle L=33	l=7	$-24 + 23 - 12 - 7 =$		$x + 12$	pour $x = 0$:
déci signifie	carré c=81		$-18 - 23 - 11 + 28 =$		$3x + 11$	pour $x = 2$:
hecto signifie	losange c=11		$14 + 2 - 3 - 16 =$		$-4x - 13$	pour $x = 5$:
déca signifie	Triangle équilatéral c=2		$-8 + 22 + 15 + 12 =$		$x^2 + x + 9$	pour $x = 4$:
centi signifie	Triangle isocèle a=7,6 b=c=5,4		$23 - 22 - 15 - 18 =$		$2x^2 - 3x + 11$	pour $x = 2$:



CEINTURE BLEUE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v3879
Puissance de 10	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression	
déci signifie	rectangle L=20	l=3	$14 - 9 - 27 + 3 =$		$x + 11$	pour $x = 7$:
déca signifie	carré c=81		$-3 - 4 - 3 + 4 =$		$4x + 10$	pour $x = 1$:
hecto signifie	losange c=4,1		$-17 + 29 - 28 - 7 =$		$-3x - 4$	pour $x = 9$:
milli signifie	Triangle équilatéral c=40		$-15 - 20 + 8 - 8 =$		$x^2 + x + 11$	pour $x = 1$:
téra signifie	Triangle isocèle a=8,1 b=c=11		$29 - 12 - 19 - 21 =$		$4x^2 - 3x + 12$	pour $x = 1$:



CEINTURE BLEUE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v3879
Puissance de 10	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression	
déci signifie	rectangle L=9,5	l=2	$28 - 20 + 17 + 25 =$		$x + 3$	pour $x = 9$:
téra signifie	carré c=40		$20 + 4 + 30 - 2 =$		$2x + 13$	pour $x = 1$:
déca signifie	losange c=9,8		$-17 + 25 + 23 - 10 =$		$-2x - 11$	pour $x = 2$:
hecto signifie	Triangle équilatéral c=3		$-24 - 15 + 18 - 11 =$		$x^2 + x + 3$	pour $x = 4$:
méga signifie	Triangle isocèle a=2,9 b=c=0,4		$11 + 21 - 19 + 17 =$		$3x^2 - 3x + 12$	pour $x = 4$:



CEINTURE BLEUE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v3879
Puissance de 10	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression	
déci signifie	rectangle L=1,6	l=7,3	$-18 - 30 - 26 + 11 =$		$x + 7$	pour $x = 2$:
méga signifie	carré c=71		$-19 + 17 + 15 + 11 =$		$5x + 3$	pour $x = 5$:
milli signifie	losange c=9,6		$18 - 27 - 16 + 16 =$		$-4x - 9$	pour $x = 6$:
micro signifie	Triangle équilatéral c=2		$23 + 23 + 12 + 18 =$		$x^2 + x + 8$	pour $x = 2$:
hecto signifie	Triangle isocèle a=7,5 b=c=55		$20 - 27 - 29 + 9 =$		$3x^2 - 5x + 7$	pour $x = 0$:



CEINTURE BLEUE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v3879
Puissance de 10	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression	
giga signifie	rectangle L=7,4 l=65		$-27 - 16 - 4 + 13 =$		$x + 12$ pour $x = 8$:	
téra signifie	carré c=89		$9 + 18 + 12 - 6 =$		$4x + 8$ pour $x = 7$:	
micro signifie	losange c=6,7		$-30 + 8 - 28 + 2 =$		$-4x - 6$ pour $x = 3$:	
déci signifie	Triangle équilatéral c=6,9		$-17 + 12 - 15 + 22 =$		$x^2 + x + 8$ pour $x = 3$:	
kilo signifie	Triangle isocèle a=2,7 b=c=5,9		$20 - 9 + 11 + 16 =$		$5x^2 - 4x + 9$ pour $x = 4$:	



CEINTURE BLEUE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v3879
Puissance de 10	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression	
téra signifie	rectangle L=30 l=9,5		$-26 + 25 - 19 - 21 =$		$x + 8$ pour $x = 4$:	
hecto signifie	carré c=39		$-22 + 3 - 8 + 27 =$		$4x + 12$ pour $x = 5$:	
déci signifie	losange c=35		$-9 + 17 - 3 - 22 =$		$-4x - 13$ pour $x = 0$:	
déca signifie	Triangle équilatéral c=79		$-29 - 23 - 2 - 13 =$		$x^2 + x + 13$ pour $x = 3$:	
milli signifie	Triangle isocèle a=5,1 b=c=6,2		$13 + 5 + 27 + 10 =$		$3x^2 - 5x + 2$ pour $x = 0$:	



CEINTURE BLEUE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v3879
Puissance de 10	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression	
centi signifie	rectangle L=7,3 l=2,7		$-20 - 13 - 3 - 14 =$		$x + 7$ pour $x = 4$:	
milli signifie	carré c=3,5		$-22 + 21 + 27 - 12 =$		$2x + 12$ pour $x = 8$:	
hecto signifie	losange c=0,4		$-16 + 24 + 15 + 1 =$		$-5x - 10$ pour $x = 6$:	
micro signifie	Triangle équilatéral c=36		$-5 - 5 - 5 - 6 =$		$x^2 + x + 8$ pour $x = 2$:	
déci signifie	Triangle isocèle a=1,7 b=c=4,1		$8 - 21 + 3 - 11 =$		$5x^2 - 3x + 5$ pour $x = 4$:	



CEINTURE BLEUE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v3879
Puissance de 10	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression	
méga signifie	rectangle L=2,7 l=12		$28 + 3 + 27 + 19 =$		$x + 10$ pour $x = 4$:	
milli signifie	carré c=7,9		$2 + 29 + 9 - 25 =$		$5x + 12$ pour $x = 0$:	
déca signifie	losange c=89		$-14 + 9 + 10 - 30 =$		$-3x - 7$ pour $x = 0$:	
micro signifie	Triangle équilatéral c=90		$22 + 28 + 29 + 13 =$		$x^2 + x + 2$ pour $x = 4$:	
hecto signifie	Triangle isocèle a=66 b=c=4,4		$21 - 18 - 22 - 1 =$		$2x^2 - 4x + 8$ pour $x = 3$:	



Correction CEINTURE BLEUE 2			
AA v3879			
10^6	80 cm	-20	2
10^-1	324 cm	-24	17
10^2	44 cm	-3	-33
10^1	6 cm	41	29
10^-2	18,4 cm	-32	13

Correction CEINTURE BLEUE 2			
AE v3879			
10^9	144,8 cm	-34	10
10^12	356 cm	33	36
10^-6	26,8 cm	-48	-18
10^-1	20,7 cm	2	20
10^3	14,5 cm	38	73

Correction CEINTURE BLEUE 2			
AB v3879			
10^-1	46 cm	-19	9
10^1	324 cm	-6	14
10^2	16,4 cm	-23	-31
10^-3	120 cm	-35	13
10^12	30,1 cm	-23	13

Correction CEINTURE BLEUE 2			
AF v3879			
10^12	79 cm	-41	8
10^2	156 cm	0	32
10^-1	140 cm	-17	-13
10^1	237 cm	-67	25
10^-3	17,5 cm	55	2

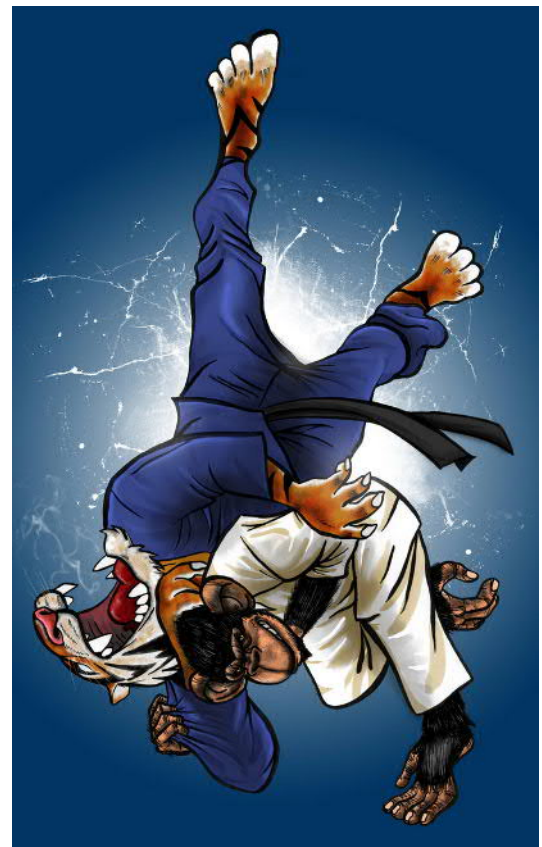
Correction CEINTURE BLEUE 2			
AC v3879			
10^-1	23 cm	50	11
10^12	160 cm	52	15
10^1	39,2 cm	21	-15
10^2	9 cm	-32	23
10^6	3,7 cm	30	48

Correction CEINTURE BLEUE 2			
AG v3879			
10^-2	20 cm	-50	8
10^-3	14 cm	14	28
10^2	1,6 cm	24	-40
10^-6	108 cm	-21	14
10^-1	9,9 cm	-21	73

Correction CEINTURE BLEUE 2			
AD v3879			
10^-1	17,8 cm	-63	6
10^6	284 cm	24	28
10^-3	38,4 cm	-9	-33
10^-6	6 cm	76	14
10^2	117,5 cm	-27	7

Correction CEINTURE BLEUE 2			
AH v3879			
10^6	29,4 cm	77	7
10^-3	31,6 cm	15	12
10^1	356 cm	-25	-7
10^-6	270 cm	92	22
10^2	74,8 cm	-20	14

"Celui qui fournit un effort en récolte le résultat."
Proverbe Mauritanien



CEINTURE MARRON 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :		Prénom :		Classe :
Développer	Carrés de 6 à 20	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$2(x+2) =$	$7^2 =$	carré de côté 17 :		$16 \text{ dL} =$	m^3
$2(9x+6) =$	$14^2 =$	Rectangle de côtés 10 et 8 :		$0,7 \text{ cL} =$	m^3
$5(8x-8) =$	$4^2 =$	triangle de côté et hauteur 7 et 6 :		$0,1 \text{ L} =$	m^3
$9x(8x+5) =$	$6^2 =$	rectangle de côtés 7 et 0,4 :		$65,5 \text{ cm}^3 =$	m^3
$6x(9-4x) =$	$5^2 =$	triangle de côté et hauteur 11 et 0,9 :		$100 \text{ hm}^3 =$	m^3



CEINTURE MARRON 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :		Prénom :		Classe :
Développer	Carrés de 6 à 20	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$5(x+6) =$	$14^2 =$	carré de côté 16 :		$100 \text{ hm}^3 =$	m^3
$8(2x+6) =$	$9^2 =$	Rectangle de côtés 3 et 11 :		$8,41 \text{ cm}^3 =$	m^3
$5(6x-6) =$	$7^2 =$	triangle de côté et hauteur 10 et 4 :		$1 \text{ daL} =$	m^3
$8x(4x+2) =$	$5^2 =$	rectangle de côtés 10 et 1 :		$0,55 \text{ dL} =$	m^3
$4x(4-4x) =$	$4^2 =$	triangle de côté et hauteur 11 et 1 :		$50 \text{ L} =$	m^3



CEINTURE MARRON 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :		Prénom :		Classe :
Développer	Carrés de 6 à 20	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$9(x+3) =$	$8^2 =$	carré de côté 17 :		$139 \text{ dam}^3 =$	m^3
$9(7x+7) =$	$13^2 =$	Rectangle de côtés 8 et 4 :		$900 \text{ dL} =$	m^3
$8(5x-5) =$	$12^2 =$	triangle de côté et hauteur 8 et 7 :		$330 \text{ hL} =$	m^3
$5x(6x+8) =$	$6^2 =$	rectangle de côtés 8 et 0,7 :		$584 \text{ daL} =$	m^3
$2x(7-6x) =$	$5^2 =$	triangle de côté et hauteur 1 et 0,1 :		$780 \text{ hm}^3 =$	m^3



CEINTURE MARRON 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :		Prénom :		Classe :
Développer	Carrés de 6 à 20	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$6(x+4) =$	$4^2 =$	carré de côté 10 :		$1,43 \text{ hL} =$	m^3
$9(2x+7) =$	$7^2 =$	Rectangle de côtés 8 et 2 :		$55,5 \text{ cm}^3 =$	m^3
$3(9x-7) =$	$6^2 =$	triangle de côté et hauteur 3 et 9 :		$0,1 \text{ dm}^3 =$	m^3
$6x(7x+8) =$	$9^2 =$	rectangle de côtés 6 et 0,6 :		$1 \text{ km}^3 =$	m^3
$6x(6-7x) =$	$5^2 =$	triangle de côté et hauteur 5 et 1 :		$720 \text{ dam}^3 =$	m^3



CEINTURE MARRON 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe :
Développer	Carrés de 6 à 20	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$4(x+3) =$	$10^2 =$	carré de côté 15 :		$249,1 \text{ dm}^3 =$	m^3
$5(5x+5) =$	$4^2 =$	Rectangle de côtés 1 et 9 :		$900 \text{ km}^3 =$	m^3
$6(5x-2) =$	$7^2 =$	triangle de côté et hauteur 3 et 6 :		$3,18 \text{ hm}^3 =$	m^3
$3x(2x+3) =$	$9^2 =$	rectangle de côtés 5 et 1,1 :		$0,47 \text{ cL} =$	m^3
$6x(3-9x) =$	$13^2 =$	triangle de côté et hauteur 8 et 1,2 :		$775,9 \text{ dL} =$	m^3



CEINTURE MARRON 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe :
Développer	Carrés de 6 à 20	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$6(x+4) =$	$6^2 =$	carré de côté 19 :		$0,68 \text{ cm}^3 =$	m^3
$6(8x+9) =$	$5^2 =$	Rectangle de côtés 4 et 12 :		$80 \text{ L} =$	m^3
$3(2x-5) =$	$8^2 =$	triangle de côté et hauteur 10 et 11 :		$40 \text{ cL} =$	m^3
$5x(5x+2) =$	$7^2 =$	rectangle de côtés 3 et 0,7 :		$67 \text{ hm}^3 =$	m^3
$2x(6-6x) =$	$10^2 =$	triangle de côté et hauteur 2 et 0,1 :		$10 \text{ dm}^3 =$	m^3



CEINTURE MARRON 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe :
Développer	Carrés de 6 à 20	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$8(x+2) =$	$14^2 =$	carré de côté 17 :		$1 \text{ cL} =$	m^3
$6(3x+7) =$	$7^2 =$	Rectangle de côtés 2 et 11 :		$100 \text{ L} =$	m^3
$2(4x-3) =$	$10^2 =$	triangle de côté et hauteur 12 et 4 :		$0,14 \text{ hm}^3 =$	m^3
$8x(4x+3) =$	$8^2 =$	rectangle de côtés 3 et 0,8 :		$8,34 \text{ cm}^3 =$	m^3
$9x(9-5x) =$	$6^2 =$	triangle de côté et hauteur 4 et 1 :		$502,9 \text{ daL} =$	m^3



CEINTURE MARRON 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe :
Développer	Carrés de 6 à 20	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$4(x+5) =$	$3^2 =$	carré de côté 16 :		$70 \text{ L} =$	m^3
$7(5x+7) =$	$13^2 =$	Rectangle de côtés 10 et 10 :		$84 \text{ dam}^3 =$	m^3
$7(9x-7) =$	$10^2 =$	triangle de côté et hauteur 9 et 1 :		$10 \text{ cL} =$	m^3
$5x(8x+2) =$	$12^2 =$	rectangle de côtés 12 et 1,2 :		$100 \text{ dL} =$	m^3
$3x(2-8x) =$	$5^2 =$	triangle de côté et hauteur 2 et 0,3 :		$6 \text{ hL} =$	m^3



Correction CEINTURE MARRON 1			
AA v7672			
$2x+4$	49	289 cm ²	0,0016 m ³
$18x+12$	144	100 cm ²	0,000007 m ³
$40x-40$	16	49 cm ²	0,0001 m ³
$72x^2+45x$	36	49 cm ²	0,0000655 m ³
$54x-24x^2$	25	121 cm ²	10000000 m ³

Correction CEINTURE MARRON 1			
AE v7672			
$4x+12$	100	225 cm ²	0,2491 m ³
$25x+25$	16	1 cm ²	900000000000 m ³
$30x-12$	49	9 cm ²	3180000 m ³
$6x^2+9x$	81	25 cm ²	0,0000047 m ³
$18x-54x^2$	144	64 cm ²	0,077585 m ³

Correction CEINTURE MARRON 1			
AB v7672			
$5x+30$	144	256 cm ²	100000000 m ³
$16x+48$	81	9 cm ²	0,00000841 m ³
$30x-30$	49	100 cm ²	0,01 m ³
$32x^2+16x$	25	100 cm ²	0,000055 m ³
$16x-16x^2$	16	121 cm ²	0,05 m ³

Correction CEINTURE MARRON 1			
AF v7672			
$6x+24$	36	361 cm ²	0,00000068 m ³
$48x+54$	25	16 cm ²	0,08 m ³
$6x-15$	64	100 cm ²	0,0004 m ³
$25x^2+10x$	49	9 cm ²	67000000 m ³
$12x-12x^2$	100	4 cm ²	0,01 m ³

"Qu'une sage émulation dirige sans cesse tes efforts vers un but utile."
Proverbe hindou

Correction CEINTURE MARRON 1			
AC v7672			
$9x+27$	64	289 cm ²	139000 m ³
$63x+63$	144	64 cm ²	0,09 m ³
$40x-40$	121	64 cm ²	33 m ³
$30x^2+40x$	36	64 cm ²	5,84 m ³
$14x-12x^2$	25	1 cm ²	780000000 m ³



Correction CEINTURE MARRON 1			
AG v7672			
$8x+16$	144	289 cm ²	0,00001 m ³
$18x+42$	49	4 cm ²	0,1 m ³
$8x-6$	100	144 cm ²	140000 m ³
$32x^2+24x$	64	9 cm ²	0,00000834 m ³
$81x-45x^2$	36	16 cm ²	5,029 m ³

Correction CEINTURE MARRON 1			
AD v7672			
$6x+24$	16	100 cm ²	0,143 m ³
$18x+63$	49	64 cm ²	0,0000555 m ³
$27x-21$	36	9 cm ²	0,0001 m ³
$42x^2+48x$	81	36 cm ²	1000000000 m ³
$36x-42x^2$	25	25 cm ²	720000 m ³

Correction CEINTURE MARRON 1			
AH v7672			
$4x+20$	9	256 cm ²	0,07 m ³
$35x+49$	144	100 cm ²	84000 m ³
$63x-49$	100	81 cm ²	0,0001 m ³
$40x^2+10x$	121	144 cm ²	0,01 m ³
$6x-24x^2$	25	4 cm ²	0,6 m ³

CEINTURE MARRON 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :		Prénom :		Classe :
Développer (a+b)(c+d)	3 ^e angle du triangle	Volume de prisme droit en cm ³			25 % 75 %
$(x+9)(x+4) =$	$\hat{A} = 101^\circ \hat{E} = 42^\circ \hat{U} =$	$b=9 \text{ cm}^2$	$h=1 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 64 =
$(x-2)(x+2) =$	$\hat{A} = 134^\circ \hat{E} = 29^\circ \hat{U} =$	$b=20 \text{ cm}^2$	$h=13 \text{ cm}$	$V =$	25 % de 64 =
$(x+6)(x-7) =$	$\hat{A} = 29^\circ \hat{E} = 85^\circ \hat{U} =$	$b=17 \text{ cm}^2$	$h=18 \text{ cm}$	$V =$	25 % de 52 =
$(4x+4)(x+5) =$	$\hat{A} = 63^\circ \hat{E} = 11^\circ \hat{U} =$	$b=8 \text{ cm}^2$	$h=17 \text{ cm}$	$V =$	25 % de 36 =
$(4x-2)(4x-7) =$	$\hat{A} = 111^\circ \hat{E} = 56^\circ \hat{U} =$	$b=11 \text{ cm}^2$	$h=1 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 28 =



CEINTURE MARRON 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :		Prénom :		Classe :
Développer (a+b)(c+d)	3 ^e angle du triangle	Volume de prisme droit en cm ³			25 % 75 %
$(x+2)(x+6) =$	$\hat{A} = 57^\circ \hat{E} = 53^\circ \hat{U} =$	$b=10 \text{ cm}^2$	$h=4 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 68 =
$(x-9)(x+6) =$	$\hat{A} = 92^\circ \hat{E} = 70^\circ \hat{U} =$	$b=15 \text{ cm}^2$	$h=7 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 68 =
$(x+2)(x-8) =$	$\hat{A} = 160^\circ \hat{E} = 10^\circ \hat{U} =$	$b=15 \text{ cm}^2$	$h=13 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 28 =
$(2x+6)(x+5) =$	$\hat{A} = 50^\circ \hat{E} = 84^\circ \hat{U} =$	$b=9 \text{ cm}^2$	$h=19 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 24 =
$(2x-2)(2x-2) =$	$\hat{A} = 92^\circ \hat{E} = 71^\circ \hat{U} =$	$b=1 \text{ cm}^2$	$h=19 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 20 =



CEINTURE MARRON 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :		Prénom :		Classe :
Développer (a+b)(c+d)	3 ^e angle du triangle	Volume de prisme droit en cm ³			25 % 75 %
$(x+5)(x+5) =$	$\hat{A} = 54^\circ \hat{E} = 91^\circ \hat{U} =$	$b=11 \text{ cm}^2$	$h=6 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 20 =
$(x-2)(x+7) =$	$\hat{A} = 21^\circ \hat{E} = 78^\circ \hat{U} =$	$b=20 \text{ cm}^2$	$h=19 \text{ cm}$	$V =$	25 % de 64 =
$(x+8)(x-4) =$	$\hat{A} = 113^\circ \hat{E} = 62^\circ \hat{U} =$	$b=1 \text{ cm}^2$	$h=12 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 48 =
$(3x+3)(x+4) =$	$\hat{A} = 102^\circ \hat{E} = 70^\circ \hat{U} =$	$b=3 \text{ cm}^2$	$h=19 \text{ cm}$	$V =$	25 % de 64 =
$(4x-4)(5x-5) =$	$\hat{A} = 148^\circ \hat{E} = 13^\circ \hat{U} =$	$b=9 \text{ cm}^2$	$h=8 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 52 =



CEINTURE MARRON 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :		Prénom :		Classe :
Développer (a+b)(c+d)	3 ^e angle du triangle	Volume de prisme droit en cm ³			25 % 75 %
$(x+8)(x+9) =$	$\hat{A} = 69^\circ \hat{E} = 26^\circ \hat{U} =$	$b=7 \text{ cm}^2$	$h=19 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 32 =
$(x-4)(x+5) =$	$\hat{A} = 34^\circ \hat{E} = 44^\circ \hat{U} =$	$b=13 \text{ cm}^2$	$h=11 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 12 =
$(x+4)(x-8) =$	$\hat{A} = 121^\circ \hat{E} = 15^\circ \hat{U} =$	$b=18 \text{ cm}^2$	$h=14 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 64 =
$(2x+5)(x+3) =$	$\hat{A} = 83^\circ \hat{E} = 18^\circ \hat{U} =$	$b=4 \text{ cm}^2$	$h=5 \text{ cm}$	$V =$	25 % de 48 =
$(2x-3)(3x-8) =$	$\hat{A} = 48^\circ \hat{E} = 72^\circ \hat{U} =$	$b=4 \text{ cm}^2$	$h=14 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 56 =



CEINTURE MARRON 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe :
Développer (a+b)(c+d)	3 ^e angle du triangle	Volume de prisme droit en cm ³			25 % 75 %
$(x+4)(x+4) =$	$\hat{A} = 84^\circ \quad \hat{E} = 67^\circ \quad \hat{U} =$	$b=19 \text{ cm}^2$	$h=8 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 16 =
$(x-2)(x+9) =$	$\hat{A} = 85^\circ \quad \hat{E} = 77^\circ \quad \hat{U} =$	$b=15 \text{ cm}^2$	$h=13 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 36 =
$(x+4)(x-3) =$	$\hat{A} = 99^\circ \quad \hat{E} = 74^\circ \quad \hat{U} =$	$b=10 \text{ cm}^2$	$h=2 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 36 =
$(5x+8)(x+2) =$	$\hat{A} = 80^\circ \quad \hat{E} = 65^\circ \quad \hat{U} =$	$b=17 \text{ cm}^2$	$h=16 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 56 =
$(2x-2)(4x-9) =$	$\hat{A} = 70^\circ \quad \hat{E} = 89^\circ \quad \hat{U} =$	$b=13 \text{ cm}^2$	$h=14 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 20 =



CEINTURE MARRON 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe :
Développer (a+b)(c+d)	3 ^e angle du triangle	Volume de prisme droit en cm ³			25 % 75 %
$(x+5)(x+8) =$	$\hat{A} = 117^\circ \quad \hat{E} = 33^\circ \quad \hat{U} =$	$b=17 \text{ cm}^2$	$h=6 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 44 =
$(x-3)(x+6) =$	$\hat{A} = 144^\circ \quad \hat{E} = 11^\circ \quad \hat{U} =$	$b=9 \text{ cm}^2$	$h=8 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 44 =
$(x+4)(x-9) =$	$\hat{A} = 59^\circ \quad \hat{E} = 116^\circ \quad \hat{U} =$	$b=10 \text{ cm}^2$	$h=5 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 36 =
$(5x+4)(x+7) =$	$\hat{A} = 148^\circ \quad \hat{E} = 22^\circ \quad \hat{U} =$	$b=10 \text{ cm}^2$	$h=2 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 24 =
$(5x-4)(4x-4) =$	$\hat{A} = 34^\circ \quad \hat{E} = 72^\circ \quad \hat{U} =$	$b=2 \text{ cm}^2$	$h=6 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 44 =



CEINTURE MARRON 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe :
Développer (a+b)(c+d)	3 ^e angle du triangle	Volume de prisme droit en cm ³			25 % 75 %
$(x+3)(x+4) =$	$\hat{A} = 95^\circ \quad \hat{E} = 74^\circ \quad \hat{U} =$	$b=13 \text{ cm}^2$	$h=13 \text{ cm}$	$V =$	25 % de 68 =
$(x-2)(x+5) =$	$\hat{A} = 116^\circ \quad \hat{E} = 30^\circ \quad \hat{U} =$	$b=12 \text{ cm}^2$	$h=15 \text{ cm}$	$V =$	25 % de 32 =
$(x+8)(x-6) =$	$\hat{A} = 31^\circ \quad \hat{E} = 82^\circ \quad \hat{U} =$	$b=6 \text{ cm}^2$	$h=15 \text{ cm}$	$V =$	25 % de 36 =
$(3x+2)(x+3) =$	$\hat{A} = 135^\circ \quad \hat{E} = 17^\circ \quad \hat{U} =$	$b=14 \text{ cm}^2$	$h=19 \text{ cm}$	$V =$	25 % de 36 =
$(2x-8)(5x-9) =$	$\hat{A} = 158^\circ \quad \hat{E} = 16^\circ \quad \hat{U} =$	$b=15 \text{ cm}^2$	$h=17 \text{ cm}$	$V =$	75 % de 68 =



CEINTURE MARRON 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe :
Développer (a+b)(c+d)	3 ^e angle du triangle	Volume de prisme droit en cm ³			25 % 75 %
$(x+7)(x+9) =$	$\hat{A} = 159^\circ \quad \hat{E} = 11^\circ \quad \hat{U} =$	$b=4 \text{ cm}^2$	$h=8 \text{ cm}$	$V =$	25 % de 44 =
$(x-2)(x+3) =$	$\hat{A} = 96^\circ \quad \hat{E} = 30^\circ \quad \hat{U} =$	$b=19 \text{ cm}^2$	$h=6 \text{ cm}$	$V =$	25 % de 68 =
$(x+6)(x-6) =$	$\hat{A} = 76^\circ \quad \hat{E} = 39^\circ \quad \hat{U} =$	$b=19 \text{ cm}^2$	$h=9 \text{ cm}$	$V =$	25 % de 44 =
$(5x+2)(x+4) =$	$\hat{A} = 84^\circ \quad \hat{E} = 7^\circ \quad \hat{U} =$	$b=19 \text{ cm}^2$	$h=9 \text{ cm}$	$V =$	25 % de 60 =
$(2x-4)(4x-7) =$	$\hat{A} = 135^\circ \quad \hat{E} = 33^\circ \quad \hat{U} =$	$b=10 \text{ cm}^2$	$h=6 \text{ cm}$	$V =$	25 % de 12 =



"Tu mangeras ton pain à la sueur de ton front."
Proverbe français



Correction CEINTURE MARRON 2			
AA v4360			
$x^2+13x+36$	$\hat{U}=37^\circ$	9 cm ³	48
x^2x-4	$\hat{U}=17^\circ$	260 cm ³	16
$x^2-1x-42$	$\hat{U}=66^\circ$	306 cm ³	13
$4x^2+24x+20$	$\hat{U}=106^\circ$	136 cm ³	9
$16x^2-36x+14$	$\hat{U}=13^\circ$	11 cm ³	21

Correction CEINTURE MARRON 2			
AE v4360			
$x^2+8x+16$	$\hat{U}=29^\circ$	152 cm ³	12
$x^2+7x-18$	$\hat{U}=18^\circ$	195 cm ³	27
$x^2+-1x-12$	$\hat{U}=7^\circ$	20 cm ³	27
$5x^2+18x+16$	$\hat{U}=35^\circ$	272 cm ³	42
$8x^2-26x+18$	$\hat{U}=21^\circ$	182 cm ³	15

Correction CEINTURE MARRON 2			
AB v4360			
$x^2+8x+12$	$\hat{U}=70^\circ$	40 cm ³	51
$x^2-3x-54$	$\hat{U}=18^\circ$	105 cm ³	51
$x^2-6x-16$	$\hat{U}=10^\circ$	195 cm ³	21
$2x^2+16x+30$	$\hat{U}=46^\circ$	171 cm ³	18
$4x^2-8x+4$	$\hat{U}=17^\circ$	19 cm ³	15

Correction CEINTURE MARRON 2			
AF v4360			
$x^2+13x+40$	$\hat{U}=30^\circ$	102 cm ³	33
$x^2+3x-18$	$\hat{U}=25^\circ$	72 cm ³	33
$x^2-5x-36$	$\hat{U}=5^\circ$	50 cm ³	27
$5x^2+39x+28$	$\hat{U}=10^\circ$	20 cm ³	18
$20x^2-36x+16$	$\hat{U}=74^\circ$	12 cm ³	33

Correction CEINTURE MARRON 2			
AC v4360			
$x^2+10x+25$	$\hat{U}=35^\circ$	66 cm ³	15
$x^2+5x-14$	$\hat{U}=81^\circ$	380 cm ³	16
$x^2+-4x-32$	$\hat{U}=5^\circ$	12 cm ³	36
$3x^2+15x+12$	$\hat{U}=8^\circ$	57 cm ³	16
$20x^2-40x+20$	$\hat{U}=19^\circ$	72 cm ³	39

Correction CEINTURE MARRON 2			
AG v4360			
$x^2+7x+12$	$\hat{U}=11^\circ$	169 cm ³	17
$x^2+3x-10$	$\hat{U}=34^\circ$	180 cm ³	8
$x^2+-2x-48$	$\hat{U}=67^\circ$	90 cm ³	9
$3x^2+11x+6$	$\hat{U}=28^\circ$	266 cm ³	9
$10x^2-58x+72$	$\hat{U}=6^\circ$	255 cm ³	51

Correction CEINTURE MARRON 2			
AD v4360			
$x^2+17x+72$	$\hat{U}=85^\circ$	133 cm ³	24
$x^2+1x-20$	$\hat{U}=102^\circ$	143 cm ³	9
$x^2-4x-32$	$\hat{U}=44^\circ$	252 cm ³	48
$2x^2+11x+15$	$\hat{U}=79^\circ$	20 cm ³	12
$6x^2-25x+24$	$\hat{U}=60^\circ$	56 cm ³	42

Correction CEINTURE MARRON 2			
AH v4360			
$x^2+16x+63$	$\hat{U}=10^\circ$	32 cm ³	11
x^2+1x-6	$\hat{U}=54^\circ$	114 cm ³	17
x^2-36	$\hat{U}=65^\circ$	171 cm ³	11
$5x^2+22x+8$	$\hat{U}=89^\circ$	171 cm ³	15
$8x^2-30x+28$	$\hat{U}=12^\circ$	60 cm ³	3

CEINTURE NOIRE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :		Prénom :		Classe :
Quel est le pourcentage d'augmentation ?	Plus grand diviseur commun entre...	Calculer une expression		Volume de pyramide en cm ³	
Si on multiplie par 1,44	24 et 80 =	$x + 6$	pour $x = 0$	$B = 30 \text{ cm}^2$	$h = 6 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,56	36 et 24 =	$2x + 4$	pour $x = -1$	$B = 12 \text{ cm}^2$	$h = 21 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,6	48 et 60 =	$-5x - 7$	pour $x = -1$	$B = 18 \text{ cm}^2$	$h = 12 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,444	60 et 50 =	$x^2 - x - 7$	pour $x = -6$	$B = 10 \text{ cm}^2$	$h = 15 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,05	36 et 60 =	$3x^2 - 3x + 3$	pour $x = -2$	$B = 4 \text{ cm}^2$	$h = 6 \text{ cm}$ $V =$



CEINTURE NOIRE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :		Prénom :		Classe :
Quel est le pourcentage d'augmentation ?	Plus grand diviseur commun entre...	Calculer une expression		Volume de pyramide en cm ³	
Si on multiplie par 1,32	80 et 120 =	$x + 9$	pour $x = -4$	$B = 27 \text{ cm}^2$	$h = 11 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,59	60 et 100 =	$4x + 6$	pour $x = -2$	$B = 2 \text{ cm}^2$	$h = 24 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,2	12 et 45 =	$-3x - 5$	pour $x = -5$	$B = 12 \text{ cm}^2$	$h = 3 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,215	48 et 40 =	$x^2 - x - 2$	pour $x = -1$	$B = 4 \text{ cm}^2$	$h = 15 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,07	60 et 75 =	$5x^2 - 4x + 7$	pour $x = -3$	$B = 7 \text{ cm}^2$	$h = 5 \text{ cm}$ $V =$



CEINTURE NOIRE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :		Prénom :		Classe :
Quel est le pourcentage d'augmentation ?	Plus grand diviseur commun entre...	Calculer une expression		Volume de pyramide en cm ³	
Si on multiplie par 1,11	72 et 60 =	$x + 6$	pour $x = -4$	$B = 15 \text{ cm}^2$	$h = 11 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,45	60 et 20 =	$2x + 7$	pour $x = -9$	$B = 6 \text{ cm}^2$	$h = 27 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,1	24 et 50 =	$-4x - 1$	pour $x = -1$	$B = 12 \text{ cm}^2$	$h = 9 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,336	24 et 45 =	$x^2 - x - 5$	pour $x = -3$	$B = 12 \text{ cm}^2$	$h = 15 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,02	36 et 60 =	$4x^2 - 2x + 3$	pour $x = -3$	$B = 1 \text{ cm}^2$	$h = 1 \text{ cm}$ $V =$



CEINTURE NOIRE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :		Prénom :		Classe :
Quel est le pourcentage d'augmentation ?	Plus grand diviseur commun entre...	Calculer une expression		Volume de pyramide en cm ³	
Si on multiplie par 1,78	32 et 24 =	$x + 3$	pour $x = -8$	$B = 15 \text{ cm}^2$	$h = 4 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,75	12 et 32 =	$4x + 2$	pour $x = -7$	$B = 10 \text{ cm}^2$	$h = 18 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,4	32 et 75 =	$-5x - 4$	pour $x = -7$	$B = 24 \text{ cm}^2$	$h = 2 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,392	40 et 60 =	$x^2 - x - 7$	pour $x = -9$	$B = 8 \text{ cm}^2$	$h = 33 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,08	16 et 48 =	$2x^2 - 5x + 2$	pour $x = -1$	$B = 12 \text{ cm}^2$	$h = 11 \text{ cm}$ $V =$



CEINTURE NOIRE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe :
Quel est le pourcentage d'augmentation ?	Plus grand diviseur commun entre...	Calculer une expression		Volume de pyramide en cm ³	
Si on multiplie par 1,67	120 et 32 =	$x + 6$	pour $x = 0$	$B = 24 \text{ cm}^2$	$h = 4 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,56	48 et 36 =	$3x + 5$	pour $x = -7$	$B = 11 \text{ cm}^2$	$h = 6 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,2	18 et 150 =	$-2x - 5$	pour $x = -7$	$B = 12 \text{ cm}^2$	$h = 7 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,476	24 et 12 =	$x^2 - x - 8$	pour $x = -1$	$B = 5 \text{ cm}^2$	$h = 36 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,03	40 et 48 =	$5x^2 - 3x + 8$	pour $x = -3$	$B = 2 \text{ cm}^2$	$h = 9 \text{ cm}$ $V =$



CEINTURE NOIRE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe :
Quel est le pourcentage d'augmentation ?	Plus grand diviseur commun entre...	Calculer une expression		Volume de pyramide en cm ³	
Si on multiplie par 1,46	90 et 50 =	$x + 7$	pour $x = -6$	$B = 30 \text{ cm}^2$	$h = 10 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,79	100 et 40 =	$2x + 2$	pour $x = -8$	$B = 6 \text{ cm}^2$	$h = 21 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,5	40 et 30 =	$-4x - 9$	pour $x = -2$	$B = 15 \text{ cm}^2$	$h = 5 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,78	100 et 30 =	$x^2 - x - 8$	pour $x = -3$	$B = 8 \text{ cm}^2$	$h = 3 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,04	36 et 60 =	$5x^2 - 3x + 5$	pour $x = -4$	$B = 10 \text{ cm}^2$	$h = 4 \text{ cm}$ $V =$



CEINTURE NOIRE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe :
Quel est le pourcentage d'augmentation ?	Plus grand diviseur commun entre...	Calculer une expression		Volume de pyramide en cm ³	
Si on multiplie par 1,21	30 et 60 =	$x + 5$	pour $x = -1$	$B = 30 \text{ cm}^2$	$h = 8 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,12	16 et 16 =	$5x + 3$	pour $x = -2$	$B = 5 \text{ cm}^2$	$h = 33 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,6	72 et 120 =	$-3x - 7$	pour $x = -2$	$B = 36 \text{ cm}^2$	$h = 5 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,547	48 et 50 =	$x^2 - x - 9$	pour $x = -3$	$B = 1 \text{ cm}^2$	$h = 9 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,08	16 et 90 =	$2x^2 - 2x + 4$	pour $x = -2$	$B = 11 \text{ cm}^2$	$h = 8 \text{ cm}$ $V =$



CEINTURE NOIRE 1	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe :
Quel est le pourcentage d'augmentation ?	Plus grand diviseur commun entre...	Calculer une expression		Volume de pyramide en cm ³	
Si on multiplie par 1,19	48 et 36 =	$x + 5$	pour $x = -9$	$B = 3 \text{ cm}^2$	$h = 4 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,75	96 et 50 =	$3x + 2$	pour $x = -9$	$B = 1 \text{ cm}^2$	$h = 30 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,2	12 et 120 =	$-2x - 2$	pour $x = -3$	$B = 9 \text{ cm}^2$	$h = 6 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,445	36 et 30 =	$x^2 - x - 9$	pour $x = -3$	$B = 5 \text{ cm}^2$	$h = 27 \text{ cm}$ $V =$
Si on multiplie par 1,02	36 et 72 =	$2x^2 - 2x + 8$	pour $x = -2$	$B = 1 \text{ cm}^2$	$h = 12 \text{ cm}$ $V =$



Correction CEINTURE NOIRE 1			
AA v9459			
44 %	8	6	60 cm ³
56 %	12	2	84 cm ³
60 %	12	-2	72 cm ³
44,4 %	10	35	50 cm ³
5 %	12	21	8

Correction CEINTURE NOIRE 1			
AE v9459			
67 %	8	6	32 cm ³
56 %	12	-16	22 cm ³
20 %	6	9	28 cm ³
47,6 %	12	-6	60 cm ³
3 %	8	62	6

"L'effort a toujours le droit d'être content de lui."
Anne Barratin

Correction CEINTURE NOIRE 1			
AB v9459			
32 %	40	5	99 cm ³
59 %	20	-2	16 cm ³
20 %	3	10	12 cm ³
21,5 %	8	0	20 cm ³
7 %	15	64	11 cm ³ 2/3

Correction CEINTURE NOIRE 1			
AF v9459			
46 %	10	1	100 cm ³
79 %	20	-14	42 cm ³
50 %	10	-1	25 cm ³
78 %	10	4	8 cm ³
4 %	12	97	13 cm ³ 1/3



Correction CEINTURE NOIRE 1			
AC v9459			
11 %	12	2	55 cm ³
45 %	20	-11	54 cm ³
10 %	2	3	36 cm ³
33,6 %	3	7	60 cm ³
2 %	12	45	1/3

Correction CEINTURE NOIRE 1			
AG v9459			
21 %	30	4	80 cm ³
12 %	16	-7	55 cm ³
60 %	24	-1	60 cm ³
54,7 %	2	3	3 cm ³
8 %	2	16	29 cm ³ 1/3

Correction CEINTURE NOIRE 1			
AD v9459			
78 %	8	-5	20 cm ³
75 %	4	-26	60 cm ³
40 %	1	31	16 cm ³
39,2 %	20	83	88 cm ³
8 %	16	9	44

Correction CEINTURE NOIRE 1			
AH v9459			
19 %	12	-4	4 cm ³
75 %	2	-25	10 cm ³
20 %	12	4	18 cm ³
44,5 %	6	3	45 cm ³
2 %	36	20	4

CEINTURE NOIRE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Quel est le pourcentage de réduction ?	Quel est le coefficient de la fonction linéaire ?	Calculer le volume exact du cône en cm ³		
$\leq \sqrt{89} <$	Si on multiplie par 0,72	Si $f(x) = 30$	R= 5 cm H= 21 cm V=		
$\leq \sqrt{179} <$	Si on multiplie par 0,35	Si $f(x) = 21$	R= 3 cm H= 27 cm V=		
$\leq \sqrt{71} <$	Si on multiplie par 0,6	Si $f(x) = 42$	R= 8 cm H= 24 cm V=		
$\leq \sqrt{180} <$	Si on multiplie par 0,735	Si $f(x) = 54$	R= 6 cm H= 8 cm V=		
$\leq \sqrt{149} <$	Si on multiplie par 0,96	Si $f(x) = 45$	R= 12 cm H= 4 cm V=		



CEINTURE NOIRE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Quel est le pourcentage de réduction ?	Quel est le coefficient de la fonction linéaire ?	Calculer le volume exact du cône en cm ³		
$\leq \sqrt{90} <$	Si on multiplie par 0,25	Si $f(x) = 48$	R= 5 cm H= 21 cm V=		
$\leq \sqrt{57} <$	Si on multiplie par 0,65	Si $f(x) = 10$	R= 5 cm H= 12 cm V=		
$\leq \sqrt{92} <$	Si on multiplie par 0,3	Si $f(x) = 6$	R= 2 cm H= 9 cm V=		
$\leq \sqrt{118} <$	Si on multiplie par 0,261	Si $f(x) = 18$	R= 6 cm H= 7 cm V=		
$\leq \sqrt{33} <$	Si on multiplie par 0,92	Si $f(x) = 27$	R= 9 cm H= 4 cm V=		



CEINTURE NOIRE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Quel est le pourcentage de réduction ?	Quel est le coefficient de la fonction linéaire ?	Calculer le volume exact du cône en cm ³		
$\leq \sqrt{108} <$	Si on multiplie par 0,42	Si $f(x) = 32$	R= 7 cm H= 15 cm V=		
$\leq \sqrt{199} <$	Si on multiplie par 0,52	Si $f(x) = 18$	R= 8 cm H= 24 cm V=		
$\leq \sqrt{184} <$	Si on multiplie par 0,9	Si $f(x) = 18$	R= 10 cm H= 18 cm V=		
$\leq \sqrt{193} <$	Si on multiplie par 0,871	Si $f(x) = 42$	R= 12 cm H= 2 cm V=		
$\leq \sqrt{135} <$	Si on multiplie par 0,98	Si $f(x) = 20$	R= 15 cm H= 6 cm V=		



CEINTURE NOIRE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Quel est le pourcentage de réduction ?	Quel est le coefficient de la fonction linéaire ?	Calculer le volume exact du cône en cm ³		
$\leq \sqrt{200} <$	Si on multiplie par 0,76	Si $f(x) = 4$	R= 6 cm H= 21 cm V=		
$\leq \sqrt{63} <$	Si on multiplie par 0,36	Si $f(x) = 56$	R= 8 cm H= 3 cm V=		
$\leq \sqrt{160} <$	Si on multiplie par 0,9	Si $f(x) = 20$	R= 2 cm H= 15 cm V=		
$\leq \sqrt{18} <$	Si on multiplie par 0,241	Si $f(x) = 14$	R= 15 cm H= 4 cm V=		
$\leq \sqrt{78} <$	Si on multiplie par 0,96	Si $f(x) = 21$	R= 9 cm H= 6 cm V=		



CEINTURE NOIRE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :	Classe :	v8763
Encadrer une racine	Quel est le pourcentage de réduction ?	Quel est le coefficient de la fonction linéaire ?	Calculer le volume exact du cône en cm ³		
$\leq \sqrt{51} <$	Si on multiplie par 0,56	Si $f(6) = 18$	R= 5 cm H= 33 cm V=		
$\leq \sqrt{151} <$	Si on multiplie par 0,64	Si $f(8) = 32$	R= 9 cm H= 21 cm V=		
$\leq \sqrt{35} <$	Si on multiplie par 0,2	Si $f(6) = 36$	R= 9 cm H= 21 cm V=		
$\leq \sqrt{76} <$	Si on multiplie par 0,631	Si $f(7) = 49$	R= 12 cm H= 4 cm V=		
$\leq \sqrt{120} <$	Si on multiplie par 0,96	Si $f(8) = 72$	R= 12 cm H= 8 cm V=		



CEINTURE NOIRE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :	Classe :	v8763
Encadrer une racine	Quel est le pourcentage de réduction ?	Quel est le coefficient de la fonction linéaire ?	Calculer le volume exact du cône en cm ³		
$\leq \sqrt{78} <$	Si on multiplie par 0,77	Si $f(7) = 14$	R= 4 cm H= 21 cm V=		
$\leq \sqrt{196} <$	Si on multiplie par 0,66	Si $f(3) = 9$	R= 2 cm H= 30 cm V=		
$\leq \sqrt{99} <$	Si on multiplie par 0,3	Si $f(8) = 48$	R= 7 cm H= 9 cm V=		
$\leq \sqrt{73} <$	Si on multiplie par 0,403	Si $f(3) = 27$	R= 12 cm H= 5 cm V=		
$\leq \sqrt{81} <$	Si on multiplie par 0,92	Si $f(2) = 14$	R= 6 cm H= 4 cm V=		



CEINTURE NOIRE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :	Classe :	v8763
Encadrer une racine	Quel est le pourcentage de réduction ?	Quel est le coefficient de la fonction linéaire ?	Calculer le volume exact du cône en cm ³		
$\leq \sqrt{31} <$	Si on multiplie par 0,86	Si $f(4) = 32$	R= 10 cm H= 9 cm V=		
$\leq \sqrt{116} <$	Si on multiplie par 0,28	Si $f(2) = 16$	R= 5 cm H= 3 cm V=		
$\leq \sqrt{2} <$	Si on multiplie par 0,3	Si $f(3) = 18$	R= 8 cm H= 33 cm V=		
$\leq \sqrt{128} <$	Si on multiplie par 0,252	Si $f(3) = 6$	R= 15 cm H= 6 cm V=		
$\leq \sqrt{37} <$	Si on multiplie par 0,96	Si $f(4) = 24$	R= 6 cm H= 8 cm V=		



CEINTURE NOIRE 2	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :	Classe :	v8763
Encadrer une racine	Quel est le pourcentage de réduction ?	Quel est le coefficient de la fonction linéaire ?	Calculer le volume exact du cône en cm ³		
$\leq \sqrt{165} <$	Si on multiplie par 0,84	Si $f(4) = 16$	R= 7 cm H= 36 cm V=		
$\leq \sqrt{88} <$	Si on multiplie par 0,83	Si $f(9) = 81$	R= 10 cm H= 15 cm V=		
$\leq \sqrt{10} <$	Si on multiplie par 0,2	Si $f(4) = 12$	R= 5 cm H= 6 cm V=		
$\leq \sqrt{35} <$	Si on multiplie par 0,632	Si $f(2) = 18$	R= 15 cm H= 1 cm V=		
$\leq \sqrt{31} <$	Si on multiplie par 0,96	Si $f(9) = 45$	R= 6 cm H= 1 cm V=		



Correction CEINTURE NOIRE 2			
AA v8763			
9;10	28 %	6	$175\pi \text{ cm}^3$
13;14	65 %	3	$81\pi \text{ cm}^3$
8;9	40 %	7	$512\pi \text{ cm}^3$
13;14	26,5 %	6	$96\pi \text{ cm}^3$
12;13	4 %	5	$192\pi \text{ cm}^3$

Correction CEINTURE NOIRE 2			
AE v8763			
7;8	44 %	3	$275\pi \text{ cm}^3$
12;13	36 %	4	$567\pi \text{ cm}^3$
5;6	80 %	6	$567\pi \text{ cm}^3$
8;9	36,9 %	7	$192\pi \text{ cm}^3$
10;11	4 %	9	$384\pi \text{ cm}^3$

Correction CEINTURE NOIRE 2			
AB v8763			
9;10	75 %	6	$175\pi \text{ cm}^3$
7;8	35 %	5	$100\pi \text{ cm}^3$
9;10	70 %	2	$12\pi \text{ cm}^3$
10;11	73,9 %	2	$84\pi \text{ cm}^3$
5;6	8 %	9	$108\pi \text{ cm}^3$

"Il faut bien des efforts pour être sage, il ne faut qu'un moment pour cesser de l'être."
Pierre Hyacinthe Azaïs



Correction CEINTURE NOIRE 2			
AF v8763			
8;9	23 %	2	$112\pi \text{ cm}^3$
14;15	34 %	3	$40\pi \text{ cm}^3$
9;10	70 %	6	$147\pi \text{ cm}^3$
8;9	59,7 %	9	$240\pi \text{ cm}^3$
9;10	8 %	7	$48\pi \text{ cm}^3$

Correction CEINTURE NOIRE 2			
AC v8763			
10;11	58 %	4	$245\pi \text{ cm}^3$
14;15	48 %	2	$512\pi \text{ cm}^3$
13;14	10 %	3	$600\pi \text{ cm}^3$
13;14	12,9 %	7	$96\pi \text{ cm}^3$
11;12	2 %	5	$450\pi \text{ cm}^3$

Correction CEINTURE NOIRE 2			
AG v8763			
5;6	14 %	8	$300\pi \text{ cm}^3$
10;11	72 %	8	$25\pi \text{ cm}^3$
1;2	70 %	6	$704\pi \text{ cm}^3$
11;12	74,8 %	2	$450\pi \text{ cm}^3$
6;7	4 %	6	$96\pi \text{ cm}^3$

Correction CEINTURE NOIRE 2			
AD v8763			
14;15	24 %	2	$252\pi \text{ cm}^3$
7;8	64 %	8	$64\pi \text{ cm}^3$
12;13	10 %	4	$20\pi \text{ cm}^3$
4;5	75,9 %	2	$300\pi \text{ cm}^3$
8;9	4 %	7	$162\pi \text{ cm}^3$

Correction CEINTURE NOIRE 2			
AH v8763			
12;13	16 %	4	$588\pi \text{ cm}^3$
9;10	17 %	9	$500\pi \text{ cm}^3$
3;4	80 %	3	$50\pi \text{ cm}^3$
5;6	36,8 %	9	$75\pi \text{ cm}^3$
5;6	4 %	5	$12\pi \text{ cm}^3$

1^{er} DAN	TEST 3^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AA
	NOM :	Prénom :	Classe :	v7049
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$4 \times 6 =$	$11 + 8 + 24 =$	$7,61 \times 100 =$	$40,116 \div 10 =$	
$10\% \text{ de } 21 =$	$23 - 11 - 22 =$	$63,9 \times 100 =$	$6,55 \div 100 =$	
$50\% \text{ de } 10,9 =$	$5 \times (-2) \times (-7) =$	$20\% \text{ de } 180 =$	$1,8 \times 10^5 =$	
$72 = \times$	$4 \times 9 \times (-9) =$	$30\% \text{ de } 204 =$	$0 \times 10^{-5} =$	
$63 = \times$	$8^2 =$	$11^2 =$	$1,451 \times 11^{-3} =$	
☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	

1^{er} DAN	TEST 3^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AB
	NOM :	Prénom :	Classe :	v7049
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$7 \times 5 =$	$-12 - 7 - 13 =$	$1,2 \times 100 =$	$612,04 \div 100 =$	
$10\% \text{ de } 27 =$	$-5 + 24 + 6 =$	$3,908 \times 10 =$	$3,31 \div 1000 =$	
$50\% \text{ de } 27,5 =$	$4 \times 5 \times (-10) =$	$20\% \text{ de } 280 =$	$0,363 \times 10^{-2} =$	
$49 = \times$	$-3 \times 4 \times (-3) =$	$30\% \text{ de } 320 =$	$4,85 \times 10^4 =$	
$63 = \times$	$8^2 =$	$12^2 =$	$7,495 \times 11^3 =$	
☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	

1^{er} DAN	TEST 3^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AC
	NOM :	Prénom :	Classe :	v7049
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$6 \times 12 =$	$28 + 29 + 2 =$	$69,9 \times 10 =$	$2,7 \div 1000 =$	
$10\% \text{ de } 3 =$	$11 + 23 + 16 =$	$3,841 \times 10 =$	$84,71 \div 10 =$	
$50\% \text{ de } 1 =$	$-5 \times (-4) \times 3 =$	$20\% \text{ de } 300 =$	$2,77 \times 10^{-3} =$	
$72 = \times$	$-4 \times 4 \times (-6) =$	$30\% \text{ de } 96 =$	$2,21 \times 10^{-4} =$	
$35 = \times$	$3^2 =$	$11^2 =$	$0,8 \times 11^4 =$	
☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	

1^{er} DAN	TEST 3^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AD
	NOM :	Prénom :	Classe :	v7049
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$10 \times 6 =$	$-2 - 12 + 11 =$	$0,42 \times 10 =$	$1,2 \div 100 =$	
$10\% \text{ de } 13 =$	$-29 + 17 + 1 =$	$1,9 \times 10 =$	$44,195 \div 10 =$	
$50\% \text{ de } 0,4 =$	$-5 \times (-6) \times 9 =$	$20\% \text{ de } 148 =$	$1 \times 10^1 =$	
$63 = \times$	$-3 \times (-3) \times 4 =$	$30\% \text{ de } 312 =$	$5,74 \times 10^{-1} =$	
$64 = \times$	$5^2 =$	$8^2 =$	$5,432 \times 11^3 =$	
☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	

1^{er} DAN	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AE
	NOM :	Prénom :	Classe :	v7049
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$8 \times 4 =$	$-10 + 23 - 10 =$	$926,27 \times 100 =$	$85,5 \div 100 =$	
$10\% \text{ de } 44 =$	$-15 - 18 + 10 =$	$1,1 \times 1000 =$	$52,74 \div 100 =$	
$50\% \text{ de } 36,2 =$	$-5 \times (-9) \times (-4) =$	$20\% \text{ de } 224 =$	$5,2 \times 10^{-2} =$	
$42 = \times$	$-4 \times 7 \times 2 =$	$30\% \text{ de } 188 =$	$7,2 \times 10^{-4} =$	
$28 = \times$	$6^2 =$	$7^2 =$	$9,3 \times 11^{-2} =$	



1^{er} DAN	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AF
	NOM :	Prénom :	Classe :	v7049
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$4 \times 12 =$	$28 - 20 + 7 =$	$9,404 \times 10 =$	$61,379 \div 10 =$	
$10\% \text{ de } 44 =$	$12 + 26 - 6 =$	$8,433 \times 10 =$	$10,4 \div 100 =$	
$50\% \text{ de } 13 =$	$-2 \times 3 \times 3 =$	$20\% \text{ de } 216 =$	$3 \times 10^{-5} =$	
$72 = \times$	$-3 \times 5 \times 10 =$	$30\% \text{ de } 196 =$	$6,419 \times 10^{-4} =$	
$28 = \times$	$6^2 =$	$11^2 =$	$8,27 \times 11^{-2} =$	



1^{er} DAN	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AG
	NOM :	Prénom :	Classe :	v7049
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$11 \times 5 =$	$21 - 7 + 11 =$	$3,5 \times 1000 =$	$72,74 \div 1000 =$	
$10\% \text{ de } 38,8 =$	$-13 - 30 + 26 =$	$392,81 \times 10 =$	$8,16 \div 100 =$	
$50\% \text{ de } 35 =$	$4 \times 10 \times 9 =$	$20\% \text{ de } 252 =$	$4,3 \times 10^2 =$	
$56 = \times$	$3 \times (-3) \times (-2) =$	$30\% \text{ de } 280 =$	$5,296 \times 10^5 =$	
$28 = \times$	$6^2 =$	$4^2 =$	$2,516 \times 11^{-3} =$	



1^{er} DAN	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AH
	NOM :	Prénom :	Classe :	v7049
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$6 \times 4 =$	$-3 - 30 - 10 =$	$73,8 \times 10 =$	$96,4 \div 10 =$	
$10\% \text{ de } 30,9 =$	$12 + 20 + 11 =$	$7,13 \times 10 =$	$0,27 \div 10 =$	
$50\% \text{ de } 19 =$	$-5 \times (-6) \times (-4) =$	$20\% \text{ de } 332 =$	$4,851 \times 10^{-3} =$	
$56 = \times$	$2 \times (-3) \times 10 =$	$30\% \text{ de } 384 =$	$0,39 \times 10^{-5} =$	
$42 = \times$	$7^2 =$	$4^2 =$	$5,533 \times 11^{-2} =$	



Correction 1 ^{er} DAN			
AA v7049			
24	43	761	4,0116
2,1	-10	6 390	0,0655
5,45	70	36	180 000
9×8	-324	61,2	0
9×7	64	121	0,001451

Correction 1 ^{er} DAN			
AE v7049			
32	3	92 627	0,855
4,4	-23	1 100	0,5274
18,1	-180	44,8	0,052
7×6	-56	56,4	0,00072
7×4	36	49	0,093

Correction 1 ^{er} DAN			
AB v7049			
35	-32	120	6,1204
2,7	25	39,08	0,00331
13,75	-200	56	0,00363
7×7	36	96	48 500
9×7	64	144	7 495

Correction 1 ^{er} DAN			
AF v7049			
48	15	94,04	6,1379
4,4	32	84,33	0,104
6,5	-18	43,2	0,00003
9×8	-150	58,8	0,0006419
7×4	36	121	0,0827

Correction 1 ^{er} DAN			
AC v7049			
72	59	699	0,0027
0,3	50	38,41	8,471
0,5	60	60	0,00277
9×8	96	28,8	0,000221
7×5	9	121	8 000

Correction 1 ^{er} DAN			
AG v7049			
55	25	3 500	0,07274
3,88	-17	3 928,05	0,0816
17,5	360	50,4	430
8×7	18	84	529 600
7×4	36	16	0,002516

Correction 1 ^{er} DAN			
AD v7049			
60	-3	4,2	0,012
1,3	-11	19	4,4195
0,2	270	29,6	10
9×7	36	93,6	0,574
8×8	25	64	5 432

Correction 1 ^{er} DAN			
AH v7049			
24	-43	738	9,64
3,09	43	71,3	0,027
9,5	-120	66,4	0,004851
8×7	-60	115,2	0,0000039
7×6	49	16	0,05533

2^e DAN	TEST 3^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :	Prénom :	Classe :	v3002	
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
$9x+4+9x =$	$525,63 \times 0,01 =$	Résoudre $-2x+4=2$	1 h 18 min = h		
$5x^2+5x+4x^2+7 =$	$2,04 \times 0,001 =$	Résoudre $-8x-7=-39$	2 h 18 min = h		
$4^1 \times 4^{-2} =$	18,6 mL = L	$64 = \quad^2$	8,9 h = h min		
$8^5 \times 8^{-6} =$	80 dag = g	$225 = \quad^2$	1,6 h = h min		
$13^{-7} \div 13^3 =$	100 dL = L	$846,032 \div 0,1 =$	$606,879 \div 0,1 =$		



2^e DAN	TEST 3^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :	Prénom :	Classe :	v3002	
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
$9x+4+9x =$	$79,2 \times 0,01 =$	Résoudre $-2x+0=0$	3 h 54 min = h		
$5x^2+5x+4x^2+7 =$	$0,695 \times 0,1 =$	Résoudre $4x+6=26$	8 h 24 min = h		
$3^2 \times 3^{-5} =$	100 mL = L	$64 = \quad^2$	9,5 h = h min		
$6^{-8} \times 6^{-6} =$	1,39 km = m	$49 = \quad^2$	4,8 h = h min		
$7^1 \div 7^{-1} =$	100 dg = g	$3,3 \div 0,1 =$	$374,89 \div 0,01 =$		



2^e DAN	TEST 3^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :	Prénom :	Classe :	v3002	
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
$9x+4+9x =$	$0,506 \times 0,01 =$	Résoudre $-7x+4=25$	1 h 54 min = h		
$5x^2+5x+4x^2+7 =$	$64,6 \times 0,001 =$	Résoudre $8x-6=34$	2 h 42 min = h		
$12^8 \times 12^{10} =$	9,4 mg = g	$196 = \quad^2$	2,9 h = h min		
$8^2 \times 8^1 =$	0,8 hL = L	$81 = \quad^2$	5 h = h min		
$5^7 \div 5^6 =$	110 mm = m	$0,89 \div 0,01 =$	$9,9 \div 0,1 =$		



2^e DAN	TEST 3^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :	Prénom :	Classe :	v3002	
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
$9x+4+9x =$	$320,96 \times 0,1 =$	Résoudre $-2x+7=5$	2 h 36 min = h		
$5x^2+5x+4x^2+7 =$	$706,6 \times 0,1 =$	Résoudre $1x-5=-2$	2 h 30 min = h		
$2^{-7} \times 2^{-1} =$	1 mL = L	$64 = \quad^2$	8,1 h = h min		
$9^{-4} \times 9^2 =$	65,5 kg = g	$144 = \quad^2$	2,7 h = h min		
$9^{-1} \div 9^6 =$	100 mg = g	$91,7 \div 0,1 =$	$341,99 \div 0,1 =$		



2^e DAN	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe :
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
$9x+4+9x =$	$499,5 \times 0,01 =$	Résoudre $-7x-1=34$	$5 \text{ h } 30 \text{ min} = \text{ h}$		
$5x^2+5x+4x^2+7 =$	$325,6 \times 0,001 =$	Résoudre $8x-7=-23$	$7 \text{ h } 6 \text{ min} = \text{ h}$		
$5^4 \times 5^5 =$	$501,8 \text{ hL} =$	$81 = \quad^2$	$2,2 \text{ h} = \text{ h min}$		
$9^5 \times 9^2 =$	$30 \text{ dL} =$	$100 = \quad^2$	$6 \text{ h} = \text{ h min}$		
$4^7 \div 4^{-4} =$	$900 \text{ mL} =$	$6 \div 0,1 =$	$698 \div 0,001 =$		
☹ ☺ 😊		☹ ☺ 😊		☹ ☺ 😊	

2^e DAN	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe :
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
$9x+4+9x =$	$561,109 \times 0,01 =$	Résoudre $6x-8=10$	$1 \text{ h } 6 \text{ min} = \text{ h}$		
$5x^2+5x+4x^2+7 =$	$316,3 \times 0,1 =$	Résoudre $4x-4=-4$	$6 \text{ h } 24 \text{ min} = \text{ h}$		
$11^{-10} \times 11^{10} =$	$414 \text{ mg} =$	$196 = \quad^2$	$3,4 \text{ h} = \text{ h min}$		
$12^{-7} \times 12^7 =$	$2,9 \text{ dg} =$	$169 = \quad^2$	$5,4 \text{ h} = \text{ h min}$		
$4^{-8} \div 4^6 =$	$10 \text{ dag} =$	$91,7 \div 0,1 =$	$2,7 \div 0,1 =$		
☹ ☺ 😊		☹ ☺ 😊		☹ ☺ 😊	

2^e DAN	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe :
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
$9x+4+9x =$	$81,16 \times 0,1 =$	Résoudre $-6x+6=36$	$3 \text{ h } 18 \text{ min} = \text{ h}$		
$5x^2+5x+4x^2+7 =$	$756,919 \times 0,01 =$	Résoudre $3x-3=3$	$8 \text{ h } 54 \text{ min} = \text{ h}$		
$12^7 \times 12^{-7} =$	$600 \text{ kg} =$	$144 = \quad^2$	$6,8 \text{ h} = \text{ h min}$		
$3^{-10} \times 3^{-1} =$	$60 \text{ hL} =$	$81 = \quad^2$	$6,3 \text{ h} = \text{ h min}$		
$12^{-9} \div 12^{-2} =$	$100 \text{ mm} =$	$67,7 \div 0,01 =$	$2,468 \div 0,01 =$		
☹ ☺ 😊		☹ ☺ 😊		☹ ☺ 😊	

2^e DAN	TEST 3 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe :
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
$9x+4+9x =$	$8,35 \times 0,001 =$	Résoudre $-6x-5=-35$	$7 \text{ h } 42 \text{ min} = \text{ h}$		
$5x^2+5x+4x^2+7 =$	$183,41 \times 0,01 =$	Résoudre $0x-4=-4$	$5 \text{ h } 30 \text{ min} = \text{ h}$		
$12^7 \times 12^6 =$	$4,01 \text{ cL} =$	$121 = \quad^2$	$6,7 \text{ h} = \text{ h min}$		
$9^7 \times 9^{-1} =$	$198,58 \text{ mm} =$	$36 = \quad^2$	$5,4 \text{ h} = \text{ h min}$		
$4^2 \div 4^{10} =$	$7,56 \text{ mL} =$	$418,2 \div 0,01 =$	$91,2 \div 0,1 =$		
☹ ☺ 😊		☹ ☺ 😊		☹ ☺ 😊	

Correction 2° DAN			
AA v3002			
9x+8	5,2563	1	1,3 h
17x ² +6x+5	0,00204	4	2,3 h
4 ⁻¹	0,0186 L	8	8h 54min
8 ⁻¹	800 g	15	1h 36min
13 ⁻¹⁰	10 L	8460,32	6068,79

Correction 2° DAN			
AE v3002			
16x+7	4,995	-5	5,5 h
11x ² +4x+3	0,3256	-2	7,1 h
5 ⁹	50180 L	9	2h 12min
9 ⁷	3 L	10	6h 0min
4 ¹¹	0,9 L	60	698000

Correction 2° DAN			
AB v3002			
4x+4	0,792	0	3,9 h
7x ² +4x+8	0,0695	5	8,4 h
3 ⁻³	0,1 L	8	9h 30min
6 ⁻¹⁴	1390 m	7	4h 48min
7 ²	10 g	33	37489

Correction 2° DAN			
AF v3002			
12x+6	5,61109	3	1,1 h
13x ² +9x+9	31,63	0	6,4 h
11 ⁰	0,414 g	14	3h 24min
12 ⁰	0,29 g	13	5h 24min
4 ⁻¹⁴	100 g	917	27

Correction 2° DAN			
AC v3002			
13x+4	0,00506	-3	1,9 h
9x ² +6x+3	0,0646	5	2,7 h
12 ¹⁸	0,0094 g	14	2h 54min
8 ³	80 L	9	5h 0min
5 ¹	0,11 m	89	99

Correction 2° DAN			
AG v3002			
12x+8	8,116	-5	3,3 h
7x ² +5x+8	7,56919	2	8,9 h
12 ⁰	600000 g	12	6h 48min
3 ⁻¹¹	6000 L	9	6h 18min
12 ⁻⁷	0,1 m	6770	246,8

Correction 2° DAN			
AD v3002			
13x+2	32,096	1	2,6 h
12x ² +7x+6	70,66	3	2,5 h
2 ⁻⁸	0,001 L	8	8h 5min
9 ⁻²	65500 g	12	2h 42min
9 ⁻⁷	0,1 g	917	3419,9

Correction 2° DAN			
AH v3002			
17x+6	0,00835	5	7,7 h
8x ² +8x+5	1,8341	#DIV/0 !	5,5 h
12 ¹³	0,0401 L	11	6h 42min
9 ⁶	0,19858 m	6	5h 24min
4 ⁻⁸	0,00756 L	41820	912

3^e DAN	TEST 3^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :		Prénom :		Classe :
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
$27 \div 9$ Q= R=	hecto signifie	$12 + 25 + 6 + 11 =$	$8x(9x+3) =$		
$15 \div 8$ Q= R=	giga signifie	$15 + 8 + 14 - 7 =$	$11x(3x+6) =$		
$60 \text{ cm}^2 =$ m ²	$-8x - 8$ pour x = 4 :	$\hat{A} = 76^\circ \hat{E} = 17^\circ \hat{U} =$	$(x+8)(x-5) =$		
$10 \text{ cm}^2 =$ m ²	$2x^2 - 5x + 4$ pour x = 0 :	75 % de 48 =	$(2x+5)(x+4) =$		
$0,61 \text{ dm}^3 =$ m ³	10 daL = m ³	25 % de 68 =	$(6x-5)(2x-9) =$		



3^e DAN	TEST 3^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :		Prénom :		Classe :
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
$23 \div 5$ Q= R=	déca signifie	$5 - 22 + 30 + 6 =$	$7x(4x+9) =$		
$18 \div 3$ Q= R=	hecto signifie	$-27 + 14 - 8 + 28 =$	$8x(7x+3) =$		
$10 \text{ dm}^2 =$ m ²	$-5x - 4$ pour x = 1 :	$\hat{A} = 113^\circ \hat{E} = 62^\circ \hat{U} =$	$(x+4)(x-7) =$		
$59,63 \text{ cm}^2 =$ m ²	$4x^2 - 8x + 2$ pour x = -1 :	75 % de 36 =	$(4x+8)(x+4) =$		
$223,7 \text{ cL} =$ m ³	10 cm ³ = m ³	75 % de 40 =	$(9x-5)(4x-5) =$		



3^e DAN	TEST 3^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :		Prénom :		Classe :
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
$28 \div 7$ Q= R=	déca signifie	$-13 - 30 + 30 + 1 =$	$7x(9x+8) =$		
$19 \div 8$ Q= R=	milli signifie	$-23 + 10 + 16 - 6 =$	$4x(5x+3) =$		
$82 \text{ mm}^2 =$ m ²	$-2x - 8$ pour x = 0 :	$\hat{A} = 144^\circ \hat{E} = 9^\circ \hat{U} =$	$(x+8)(x-3) =$		
$1 \text{ km}^2 =$ m ²	$2x^2 - 8x + 7$ pour x = -2 :	75 % de 40 =	$(2x+8)(x+9) =$		
$28 \text{ dL} =$ m ³	270 km ³ = m ³	25 % de 68 =	$(6x-4)(3x-8) =$		



3^e DAN	TEST 3^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :		Prénom :		Classe :
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
$14 \div 4$ Q= R=	centi signifie	$11 + 17 + 27 - 11 =$	$5x(8x+6) =$		
$21 \div 9$ Q= R=	déca signifie	$-11 + 28 - 11 - 13 =$	$7x(3x+7) =$		
$800 \text{ mm}^2 =$ m ²	$-9x - 7$ pour x = 4 :	$\hat{A} = 102^\circ \hat{E} = 21^\circ \hat{U} =$	$(x+7)(x-2) =$		
$1 \text{ dam}^2 =$ m ²	$3x^2 - 3x + 3$ pour x = -4 :	75 % de 20 =	$(3x+3)(x+6) =$		
$0,92 \text{ cm}^3 =$ m ³	40,74 dL = m ³	25 % de 52 =	$(5x-5)(4x-3) =$		



3^e DAN	TEST 3^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe :
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
28 ÷ 5 Q= R=	kilo signifie	17 + 4 + 4 + 20 =	9x(6x+4) =		
22 ÷ 4 Q= R=	téra signifie	-27 + 24 + 5 - 12 =	12x(8x+9) =		
100 mm ² = m ²	-7x - 9 pour x = 8 :	Â = 122° Ê = 18° Û =	(x+9)(x-4) =		
0,9 dam ² = m ²	2x ² - 2x + 6 pour x = -5 :	25 % de 60 =	(2x+2)(x+2) =		
10 L = m ³	100 dL = m ³	25 % de 72 =	(5x-9)(8x-4) =		

3^e DAN	TEST 3^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe :
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
22 ÷ 8 Q= R=	kilo signifie	-23 + 27 - 10 - 20 =	9x(5x+9) =		
28 ÷ 4 Q= R=	déci signifie	10 + 29 - 14 + 9 =	6x(8x+4) =		
11,1 dam ² = m ²	-4x - 3 pour x = 6 :	Â = 41° Ê = 134° Û =	(x+3)(x-6) =		
10 mm ² = m ²	2x ² - 3x + 7 pour x = -2 :	25 % de 32 =	(2x+3)(x+5) =		
1 dL = m ³	100 dm ³ = m ³	75 % de 52 =	(3x-8)(6x-7) =		

3^e DAN	TEST 3^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe :
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
25 ÷ 9 Q= R=	déca signifie	25 - 27 - 22 + 25 =	7x(3x+4) =		
24 ÷ 8 Q= R=	milli signifie	24 - 28 - 20 - 19 =	4x(3x+9) =		
6,52 dam ² = m ²	-5x - 4 pour x = 6 :	Â = 109° Ê = 14° Û =	(x+4)(x-8) =		
4 hm ² = m ²	5x ² - 4x + 7 pour x = -5 :	75 % de 52 =	(5x+4)(x+8) =		
79 L = m ³	5 hm ³ = m ³	75 % de 56 =	(3x-9)(9x-6) =		

3^e DAN	TEST 3^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe :
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
14 ÷ 6 Q= R=	kilo signifie	-16 - 4 - 1 - 18 =	9x(9x+9) =		
17 ÷ 2 Q= R=	méga signifie	12 - 5 - 10 - 7 =	10x(8x+9) =		
770,83 cm ² = m ²	-6x - 9 pour x = 7 :	Â = 32° Ê = 88° Û =	(x+9)(x-7) =		
100 dam ² = m ²	5x ² - 9x + 2 pour x = -4 :	75 % de 64 =	(5x+9)(x+8) =		
0,7 cL = m ³	100 dL = m ³	25 % de 52 =	(9x-2)(4x-4) =		

Correction 3° DAN			
AA v5232			
Q=3 R=0	10 ²	54	72x ² +24x
Q=1 R=7	10 ⁹	30	33x ² +66x
0,006 m ²	-40	87°	x ² +3x-40
0,001 m ²	4	36	2x ² +13x+20
0,00061 m ³	0,1 m ³	17	12x ² -64x+45

Correction 3° DAN			
AE v5232			
Q=5 R=3	10 ³	45	54x ² +36x
Q=5 R=2	10 ¹²	-10	96x ² +108x
0,0001 m ²	-65	40°	x ² +5x-36
90 m ²	66	15	2x ² +6x+4
0,01 m ³	0,01 m ³	18	40x ² -92x+36

Correction 3° DAN			
AB v5232			
Q=4 R=3	10 ¹	19	28x ² +63x
Q=6 R=0	10 ²	7	56x ² +24x
0,1 m ²	-9	5°	x ² -3x-28
0,005963 m ²	14	27	4x ² +24x+32
0,002237 m ³	0,00001 m ³	30	36x ² -65x+25

Correction 3° DAN			
AF v5232			
Q=2 R=6	10 ³	-26	45x ² +81x
Q=7 R=0	10 ⁻¹	34	48x ² +24x
1110 m ²	-27	5°	x ² -3x-18
0,00001 m ²	21	8	2x ² +13x+15
0,0001 m ³	0,1 m ³	39	18x ² -69x+56

" On ne réussit quelquefois qu'à force de temps et d'efforts redoublés."
Bernard Fontenelle

Correction 3° DAN			
AC v5232			
Q=4 R=0	10 ¹	-12	63x ² +56x
Q=2 R=3	10 ⁻³	-3	20x ² +12x
0,000082 m ²	-8	27°	x ² +5x-24
1000000 m ²	31	30	2x ² +26x+72
0,0028 m ³	2700000000000 m ³	17	18x ² -60x+32



Correction 3° DAN			
AG v5232			
Q=2 R=7	10 ¹	1	21x ² +28x
Q=3 R=0	10 ⁻³	-43	12x ² +36x
652 m ²	-34	57°	x ² -4x-32
40000 m ²	152	39	5x ² +44x+32
0,079 m ³	5000000 m ³	42	27x ² -99x+54

Correction 3° DAN			
AD v5232			
Q=3 R=2	10 ⁻²	44	40x ² +30x
Q=2 R=3	10 ¹	-7	21x ² +49x
0,0008 m ²	-43	57°	x ² +5x-14
100 m ²	63	15	3x ² +21x+18
0,00000092 m ³	0,004074 m ³	13	20x ² -35x+15

Correction 3° DAN			
AH v5232			
Q=2 R=2	10 ³	-39	81x ² +81x
Q=8 R=1	10 ⁶	-10	80x ² +90x
0,077083 m ²	-51	60°	x ² +2x-63
10000 m ²	118	48	5x ² +49x+72
0,000007 m ³	0,01 m ³	13	36x ² -44x+8