

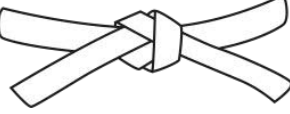
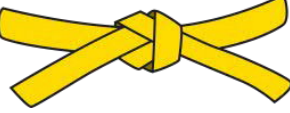
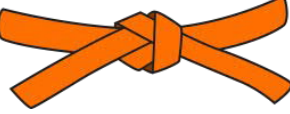
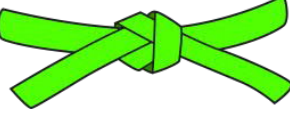
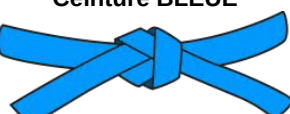





Ceintures de calcul mental 4^e

Faire valider les ceintures réussies !

Le QR code ci-contre donne accès direct à l'adresse <http://bref.jeduede.net/4cm2018>



<p>Ceinture BLANCHE</p> 	Je sais ...		Visa	
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Multiplications ✓ Vocabulaire : multiple, diviseur ✓ Calculer 10 %; 50 % ✓ Somme de 2 relatifs 			
<p>Ceinture JAUNE</p> 	Je sais ...		Visa	
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Trouver le produit donnant un entier ✓ Donner 4 multiples d'un entier ✓ Calculer 20 %, 30 % ou 40 % d'un nombre ✓ Donner 4 diviseurs d'un entier 			
<p>Ceinture ORANGE</p> 	Je sais ...		Visa	
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Donner le carré d'un nombre entre 3 et 12 ✓ Décomposer un nombre en facteurs premiers ✓ Calculer la somme de 3 entiers relatifs. ✓ Multiplier par 10, 100, 1000 			
<p>Ceinture VERTE</p> 	Je sais ...		Visa	
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Donner le carré d'un nombre entre 11 et 20 ✓ Diviser par 10, 100, 1000 ✓ Convertir des L, m ou g ✓ Calculer le produit de 2 relatifs 			
<p>Ceinture BLEUE</p> 	Je sais ...		Visas	
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Multiplier par 0,1 0,01 0,001 ✓ Changer d'unités d'aire ✓ Calculer le produit de plusieurs relatifs ✓ Donner la racine d'un carré parfait 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Calculer un périmètre ✓ Donner le carré d'un nombre entre 6 et 20 ✓ Calculer la valeur d'une expression ✓ Calculer une somme de 4 relatifs 		
<p>Ceinture MARRON</p> 	Je sais ...		Visas	
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Convertir des unités de volume ✓ Réduire une expression ✓ Passer de l'écriture scientifique à l'écriture décimale. ✓ Calculer des aires 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Développer une expression ✓ Passer de l'écriture décimale à l'écriture scientifique ✓ Calculer le volume d'un pavé droit ✓ Calculer 25 % ou 75 % d'un nombre 		
<p>Ceinture NOIRE</p> 	Je sais ...		Visas	
	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Encadrer une racine carrée ✓ Effectuer une division euclidienne ✓ Calculer la valeur d'une expression ✓ Calculer le volume d'un prisme droit 	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Passer de l'écriture décimale des heures en h min ✓ Trouver le Plus Grand Commun Diviseur ✓ Calculer le volume d'une pyramide ✓ Déterminer étendue, médiane et moyenne d'une série 		
<p>DAN</p> 	Je confirme mes savoirs		Visas	
	<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 			

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 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AA
	NOM :		Prénom :	Classe : v3065
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %	Somme de relatifs
$5 \times 12 =$	48 est un	de 12	10 % de 26 =	$14 + 10 =$
$3 \times 3 =$	92 est un	de 23	10 % de 14 =	$(-7) + (-12) =$
$11 \times 8 =$	66 est un	de 22	50 % de 15,5 =	$6 + (-5) =$
$4 \times 6 =$	4 est un	de 12	50 % de 5 =	$9 + (-18) =$
$10 \times 7 =$	5 est un	de 35	10 % de 7,2 =	$(-7) + 12 =$



CEINTURE BLANCHE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AB
	NOM :		Prénom :	Classe : v3065
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %	Somme de relatifs
$3 \times 4 =$	36 est un	de 12	50 % de 33,8 =	$12 + 18 =$
$10 \times 10 =$	92 est un	de 23	50 % de 28 =	$12 + 15 =$
$6 \times 6 =$	40 est un	de 10	10 % de 23 =	$(-16) + (-16) =$
$9 \times 8 =$	9 est un	de 99	50 % de 1 =	$5 + 7 =$
$8 \times 3 =$	51 est un	de 17	50 % de 15 =	$5 + 12 =$



CEINTURE BLANCHE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AC
	NOM :		Prénom :	Classe : v3065
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %	Somme de relatifs
$11 \times 7 =$	75 est un	de 25	10 % de 32,4 =	$14 + (-7) =$
$4 \times 10 =$	3 est un	de 21	10 % de 3 =	$(-15) + 13 =$
$12 \times 3 =$	22 est un	de 11	10 % de 48 =	$(-13) + 12 =$
$8 \times 12 =$	6 est un	de 24	10 % de 20,1 =	$(-4) + (-20) =$
$5 \times 5 =$	9 est un	de 90	50 % de 1 =	$(-12) + (-3) =$



CEINTURE BLANCHE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AD
	NOM :		Prénom :	Classe : v3065
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %	Somme de relatifs
$8 \times 7 =$	7 est un	de 28	10 % de 37 =	$(-13) + 6 =$
$7 \times 12 =$	100 est un	de 25	10 % de 1 =	$5 + (-12) =$
$12 \times 8 =$	6 est un	de 48	50 % de 6,2 =	$(-6) + 18 =$
$11 \times 9 =$	39 est un	de 13	10 % de 34 =	$(-8) + 8 =$
$3 \times 10 =$	18 est un	de 9	50 % de 40,5 =	$12 + 4 =$



CEINTURE BLANCHE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe : v3065
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %	Somme de relatifs	
$11 \times 8 =$	6 est un	de 24	10 % de 22,1 =	$(-3) + (-18) =$	
$9 \times 10 =$	8 est un	de 40	10 % de 46,3 =	$(-2) + 5 =$	
$7 \times 3 =$	2 est un	de 16	50 % de 2 =	$(-18) + (-6) =$	
$12 \times 7 =$	8 est un	de 72	50 % de 26 =	$(-5) + (-13) =$	
$5 \times 6 =$	36 est un	de 9	50 % de 31,6 =	$(-20) + (-9) =$	



CEINTURE BLANCHE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe : v3065
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %	Somme de relatifs	
$4 \times 6 =$	7 est un	de 14	50 % de 29 =	$(-20) + 3 =$	
$11 \times 9 =$	68 est un	de 17	50 % de 43,8 =	$(-15) + (-2) =$	
$7 \times 3 =$	3 est un	de 21	50 % de 5 =	$16 + (-5) =$	
$5 \times 11 =$	3 est un	de 9	10 % de 42 =	$15 + (-20) =$	
$9 \times 12 =$	8 est un	de 56	50 % de 46 =	$(-16) + (-20) =$	



CEINTURE BLANCHE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe : v3065
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %	Somme de relatifs	
$8 \times 4 =$	5 est un	de 45	50 % de 36,9 =	$17 + 8 =$	
$3 \times 9 =$	57 est un	de 19	10 % de 39 =	$3 + (-6) =$	
$12 \times 12 =$	6 est un	de 42	10 % de 21 =	$7 + (-2) =$	
$11 \times 3 =$	48 est un	de 8	50 % de 5,7 =	$12 + (-14) =$	
$6 \times 6 =$	9 est un	de 72	10 % de 19,7 =	$4 + (-16) =$	



CEINTURE BLANCHE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe : v3065
Multiplications	Vocabulaire Multiple / diviseur		Calculer 10 % ou 50 %	Somme de relatifs	
$9 \times 7 =$	44 est un	de 22	10 % de 28,4 =	$(-20) + 10 =$	
$3 \times 11 =$	6 est un	de 18	50 % de 23,1 =	$(-6) + (-4) =$	
$12 \times 12 =$	24 est un	de 12	10 % de 0 =	$(-3) + 2 =$	
$5 \times 8 =$	6 est un	de 48	10 % de 32,8 =	$5 + 10 =$	
$11 \times 6 =$	9 est un	de 99	50 % de 16 =	$(-15) + (-12) =$	



Correction CEINTURE BLANCHE			
AA v3065			
60	multiple	2,6	24
9	multiple	1,4	-19
88	multiple	7,75	1
24	diviseur	2,5	-9
70	diviseur	,72	5

Correction CEINTURE BLANCHE			
AE v3065			
88	diviseur	2,21	-21
90	diviseur	4,63	3
21	diviseur	1	-24
84	diviseur	13	-18
30	multiple	15,8	-29

Correction CEINTURE BLANCHE			
AB v3065			
12	multiple	16,9	30
100	multiple	14	27
36	multiple	2,3	-32
72	diviseur	,5	12
24	multiple	7,5	17

Correction CEINTURE BLANCHE			
AF v3065			
24	diviseur	14,5	-17
99	multiple	21,9	-17
21	diviseur	2,5	11
55	diviseur	4,2	-5
108	diviseur	23	-36



Correction CEINTURE BLANCHE			
AC v3065			
77	multiple	3,24	7
40	diviseur	,3	-2
36	multiple	4,8	-1
96	diviseur	2,01	-24
25	diviseur	,5	-15

Correction CEINTURE BLANCHE			
AG v3065			
32	diviseur	18,45	25
27	multiple	3,9	-3
144	diviseur	2,1	5
33	multiple	2,85	-2
36	diviseur	1,97	-12

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

Correction CEINTURE BLANCHE			
AD v3065			
56	diviseur	3,7	-7
84	multiple	,1	-7
96	diviseur	3,1	12
99	multiple	3,4	0
30	multiple	20,25	16

Correction CEINTURE BLANCHE			
AH v3065			
63	multiple	2,84	-10
33	diviseur	11,55	-10
144	multiple		-1
40	diviseur	3,28	15
66	diviseur	8	-27

CEINTURE JAUNE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AA
	NOM :		Prénom :	Classe : v7699
Trouver le produit	Donner 4 multiples de ...	Calculer 20 % 30 % ...	Donner 4 diviseurs de ...	
56 = ×	12:	30% de 32 =	105:	
63 = ×	7:	40% de 380 =	60:	
32 = ×	7:	10% de 140 =	8:	
72 = ×	19:	10% de 164 =	210:	
42 = ×	7:	30% de 400 =	48:	



CEINTURE JAUNE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AB
	NOM :		Prénom :	Classe : v7699
Trouver le produit	Donner 4 multiples de ...	Calculer 20 % 30 % ...	Donner 4 diviseurs de ...	
72 = ×	7:	40% de 32 =	40:	
42 = ×	19:	20% de 8 =	140:	
63 = ×	8:	10% de 188 =	72:	
56 = ×	10:	30% de 44 =	80:	
49 = ×	8:	30% de 48 =	48:	



CEINTURE JAUNE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AC
	NOM :		Prénom :	Classe : v7699
Trouver le produit	Donner 4 multiples de ...	Calculer 20 % 30 % ...	Donner 4 diviseurs de ...	
42 = ×	18:	30% de 8 =	36:	
28 = ×	11:	10% de 156 =	48:	
56 = ×	9:	20% de 400 =	100:	
32 = ×	17:	40% de 92 =	72:	
35 = ×	11:	20% de 316 =	72:	



CEINTURE JAUNE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AD
	NOM :		Prénom :	Classe : v7699
Trouver le produit	Donner 4 multiples de ...	Calculer 20 % 30 % ...	Donner 4 diviseurs de ...	
42 = ×	7:	30% de 144 =	36:	
72 = ×	18:	30% de 104 =	63:	
54 = ×	11:	40% de 188 =	36:	
32 = ×	15:	30% de 208 =	20:	
28 = ×	16:	20% de 204 =	75:	



CEINTURE JAUNE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AE
	NOM :		Prénom :	Classe : v7699
Trouver le produit	Donner 4 multiples de ...	Calculer 20 % 30 % ...	Donner 4 diviseurs de ...	
64 = ×	17:	10% de 284 =	54:	
63 = ×	17:	20% de 56 =	60:	
42 = ×	8:	30% de 264 =	27:	
49 = ×	7:	20% de 356 =	72:	
54 = ×	19:	40% de 120 =	40:	



CEINTURE JAUNE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AF
	NOM :		Prénom :	Classe : v7699
Trouver le produit	Donner 4 multiples de ...	Calculer 20 % 30 % ...	Donner 4 diviseurs de ...	
64 = ×	10:	10% de 292 =	100:	
42 = ×	12:	30% de 196 =	70:	
63 = ×	18:	40% de 208 =	36:	
72 = ×	18:	40% de 16 =	120:	
56 = ×	11:	40% de 200 =	48:	



CEINTURE JAUNE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AG
	NOM :		Prénom :	Classe : v7699
Trouver le produit	Donner 4 multiples de ...	Calculer 20 % 30 % ...	Donner 4 diviseurs de ...	
64 = ×	7:	40% de 264 =	12:	
54 = ×	19:	30% de 20 =	175:	
72 = ×	16:	40% de 16 =	28:	
28 = ×	17:	10% de 84 =	36:	
35 = ×	6:	30% de 272 =	72:	



CEINTURE JAUNE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AH
	NOM :		Prénom :	Classe : v7699
Trouver le produit	Donner 4 multiples de ...	Calculer 20 % 30 % ...	Donner 4 diviseurs de ...	
42 = ×	7:	20% de 176 =	120:	
28 = ×	15:	20% de 188 =	80:	
56 = ×	9:	30% de 212 =	210:	
32 = ×	10:	30% de 316 =	120:	
35 = ×	16:	40% de 336 =	20:	



Correction CEINTURE JAUNE			
AA v7699			
8×7	24 ;60 ...	9,6	div de 105
9×7	14 ;35 ...	152	div de 60
8×4	14 ;35 ...	14	div de 8
9×8	38 ;95 ...	16,4	div de 210
7×6	14 ;35 ...	120	div de 48

Correction CEINTURE JAUNE			
AE v7699			
8×8	34 ;85 ...	28,4	div de 54
9×7	34 ;85 ...	11,2	div de 60
7×6	16 ;40 ...	79,2	div de 27
7×7	14 ;35 ...	71,2	div de 72
9×6	38 ;95 ...	48	div de 40

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

Correction CEINTURE JAUNE			
AB v7699			
9×8	14 ;35 ...	12,8	div de 40
7×6	38 ;95 ...	1,6	div de 140
9×7	16 ;40 ...	18,8	div de 72
8×7	20 ;50 ...	13,2	div de 80
7×7	16 ;40 ...	14,4	div de 48

Correction CEINTURE JAUNE			
AF v7699			
8×8	20 ;50 ...	29,2	div de 100
7×6	24 ;60 ...	58,8	div de 70
9×7	36 ;90 ...	83,2	div de 36
9×8	36 ;90 ...	6,4	div de 120
8×7	22 ;55 ...	80	div de 48

Correction CEINTURE JAUNE			
AC v7699			
7×6	36 ;90 ...	2,4	div de 36
7×4	22 ;55 ...	15,6	div de 48
8×7	18 ;45 ...	80	div de 100
8×4	34 ;85 ...	36,8	div de 72
7×5	22 ;55 ...	63,2	div de 72

Correction CEINTURE JAUNE			
AG v7699			
8×8	14 ;35 ...	105,6	div de 12
9×6	38 ;95 ...	6	div de 175
9×8	32 ;80 ...	6,4	div de 28
7×4	34 ;85 ...	8,4	div de 36
7×5	12 ;30 ...	81,6	div de 72

Correction CEINTURE JAUNE			
AD v7699			
7×6	14 ;35 ...	43,2	div de 36
9×8	36 ;90 ...	31,2	div de 63
9×6	22 ;55 ...	75,2	div de 36
8×4	30 ;75 ...	62,4	div de 20
7×4	32 ;80 ...	40,8	div de 75

Correction CEINTURE JAUNE			
AH v7699			
7×6	14 ;35 ...	35,2	div de 120
7×4	30 ;75 ...	37,6	div de 80
8×7	18 ;45 ...	63,6	div de 210
8×4	20 ;50 ...	94,8	div de 120
7×5	32 ;80 ...	134,4	div de 20



CEINTURE ORANGE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Somme de 3 termes	Multiplier par 10, 100, 1000		
$8^2 =$	40=	$-13 - 3 + 17 =$	$199,6 \times 10 =$		
$10^2 =$	18=	$-3 - 5 - 2 =$	$245,4 \times 1000 =$		
$11^2 =$	42=	$-11 - 10 + 4 =$	$110,23 \times 1000 =$		
$3^2 =$	24=	$4 + 10 + 7 =$	$7,7 \times 1000 =$		
$6^2 =$	100=	$-17 - 9 - 22 =$	$160,57 \times 10 =$		



CEINTURE ORANGE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Somme de 3 termes	Multiplier par 10, 100, 1000		
$5^2 =$	120=	$-27 + 10 - 26 =$	$651 \times 10 =$		
$6^2 =$	84=	$-24 - 7 - 8 =$	$44,191 \times 10 =$		
$4^2 =$	175=	$-30 + 27 + 28 =$	$83,1 \times 1000 =$		
$7^2 =$	180=	$-8 + 21 - 20 =$	$62,168 \times 1000 =$		
$3^2 =$	40=	$-30 + 9 - 16 =$	$8,13 \times 100 =$		



CEINTURE ORANGE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Somme de 3 termes	Multiplier par 10, 100, 1000		
$7^2 =$	40=	$-11 - 19 - 8 =$	$1,2 \times 10 =$		
$6^2 =$	24=	$-9 + 15 - 29 =$	$6,41 \times 1000 =$		
$12^2 =$	60=	$27 + 16 - 5 =$	$9,8 \times 10 =$		
$4^2 =$	120=	$28 - 22 + 22 =$	$3 \times 100 =$		
$3^2 =$	60=	$-12 - 23 + 14 =$	$1,2 \times 1000 =$		



CEINTURE ORANGE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Somme de 3 termes	Multiplier par 10, 100, 1000		
$4^2 =$	90=	$2 + 26 - 21 =$	$10,33 \times 1000 =$		
$10^2 =$	75=	$17 - 1 + 23 =$	$1,065 \times 10 =$		
$5^2 =$	80=	$4 + 5 + 15 =$	$314,86 \times 100 =$		
$8^2 =$	126=	$14 + 7 + 10 =$	$74,331 \times 1000 =$		
$3^2 =$	30=	$-22 + 12 - 16 =$	$1,4 \times 10 =$		



CEINTURE ORANGE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Somme de 3 termes	Multiplier par 10, 100, 1000		
$4^2 =$	120 =	$27 + 26 - 19 =$	$4,27 \times 1000 =$		
$3^2 =$	72 =	$4 - 24 + 5 =$	$4,16 \times 100 =$		
$6^2 =$	84 =	$-23 + 20 + 3 =$	$384,3 \times 10 =$		
$5^2 =$	60 =	$24 + 28 + 18 =$	$57,8 \times 10 =$		
$9^2 =$	36 =	$18 + 26 - 30 =$	$965,9 \times 1000 =$		



CEINTURE ORANGE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Somme de 3 termes	Multiplier par 10, 100, 1000		
$5^2 =$	18 =	$1 - 22 + 5 =$	$0,44 \times 10 =$		
$9^2 =$	108 =	$-11 - 18 - 3 =$	$74,45 \times 10 =$		
$8^2 =$	90 =	$-11 + 20 + 29 =$	$1,081 \times 1000 =$		
$11^2 =$	12 =	$-29 + 16 - 29 =$	$8,9 \times 10 =$		
$3^2 =$	168 =	$11 - 27 + 27 =$	$22,5 \times 10 =$		



CEINTURE ORANGE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Somme de 3 termes	Multiplier par 10, 100, 1000		
$11^2 =$	16 =	$15 + 14 + 13 =$	$18,536 \times 10 =$		
$3^2 =$	60 =	$14 - 20 - 17 =$	$2,71 \times 100 =$		
$12^2 =$	30 =	$-5 + 22 - 7 =$	$5,97 \times 1000 =$		
$5^2 =$	40 =	$-4 + 19 - 23 =$	$753,8 \times 100 =$		
$6^2 =$	120 =	$-12 - 20 + 28 =$	$6,691 \times 100 =$		



CEINTURE ORANGE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés de 3 à 12	Décomposition en facteurs premiers	Somme de 3 termes	Multiplier par 10, 100, 1000		
$8^2 =$	27 =	$-23 + 11 + 14 =$	$9,12 \times 10 =$		
$7^2 =$	75 =	$-26 - 9 - 2 =$	$47,105 \times 1000 =$		
$6^2 =$	84 =	$8 - 8 + 18 =$	$8,905 \times 10 =$		
$10^2 =$	32 =	$11 - 8 + 23 =$	$915,58 \times 10 =$		
$3^2 =$	24 =	$13 + 24 + 9 =$	$487,15 \times 100 =$		



Correction CEINTURE ORANGE			
AA v3727			
64	déc de 40	1	1 996
100	déc de 18	-10	245 400
121	déc de 42	-17	110 230
9	déc de 24	21	7 700
36	déc de 100	-48	1 605,7

Correction CEINTURE ORANGE			
AE v3727			
16	déc de 120	34	4 270
9	déc de 72	-15	416
36	déc de 84	0	3 843
25	déc de 60	70	578
81	déc de 36	14	965 900

Correction CEINTURE ORANGE			
AB v3727			
25	déc de 120	-43	6 510
36	déc de 84	-39	441,91
16	déc de 175	25	83 100
49	déc de 180	-7	62 168
9	déc de 40	-37	813



Correction CEINTURE ORANGE			
AF v3727			
25	déc de 18	-16	4,4
81	déc de 108	-32	744,5
64	déc de 90	38	1 081
121	déc de 12	-42	89
9	déc de 168	11	225

Correction CEINTURE ORANGE			
AC v3727			
49	déc de 40	-38	12
36	déc de 24	-23	6 410
144	déc de 60	38	98
16	déc de 120	28	300
9	déc de 60	-21	1 200

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

Correction CEINTURE ORANGE			
AG v3727			
121	déc de 16	42	185,36
9	déc de 60	-23	271
144	déc de 30	10	5 970
25	déc de 40	-8	75 380
36	déc de 120	-4	669,1

Correction CEINTURE ORANGE			
AD v3727			
16	déc de 90	7	10 330
100	déc de 75	39	10,65
25	déc de 80	24	31 485,7
64	déc de 126	31	74 331
9	déc de 30	-26	14

Correction CEINTURE ORANGE			
AH v3727			
64	déc de 27	2	91,2
49	déc de 75	-37	47 105
36	déc de 84	18	89,05
100	déc de 32	26	9 155,8
9	déc de 24	46	48 715

CEINTURE VERTE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés parfaits	Conversions L, m, g		Produits de 2 relatifs		Diviser par 10, 100, 1000
19 ² =	10 mg =	g	4 × (-6) =	76,48 ÷ 1000 =	
16 ² =	7,99 cL =	L	8 × (-4) =	99,289 ÷ 1000 =	
15 ² =	1 dL =	L	10 × 11 =	0,329 ÷ 100 =	
12 ² =	100 km =	m	9 × 9 =	22,8 ÷ 10 =	
11 ² =	129,9 mm =	m	9 × (-11) =	6,7 ÷ 10 =	



CEINTURE VERTE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés parfaits	Conversions L, m, g		Produits de 2 relatifs		Diviser par 10, 100, 1000
12 ² =	96,5 km =	m	12 × 5 =	471,1 ÷ 10 =	
19 ² =	74 mg =	g	-3 × 6 =	2,64 ÷ 1000 =	
11 ² =	100 mm =	m	3 × (-11) =	3,238 ÷ 10 =	
18 ² =	0,75 dg =	g	8 × 10 =	842,3 ÷ 1000 =	
15 ² =	622 dL =	L	-9 × (-6) =	99,5 ÷ 100 =	



CEINTURE VERTE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés parfaits	Conversions L, m, g		Produits de 2 relatifs		Diviser par 10, 100, 1000
12 ² =	20 km =	m	-6 × (-12) =	577,936 ÷ 1000 =	
16 ² =	100 cL =	L	11 × (-3) =	696 ÷ 1000 =	
14 ² =	26 hL =	L	-6 × (-6) =	9,145 ÷ 1000 =	
18 ² =	0,5 dg =	g	11 × 11 =	51,42 ÷ 100 =	
11 ² =	705,65 mm =	m	8 × 12 =	0,01 ÷ 100 =	



CEINTURE VERTE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés parfaits	Conversions L, m, g		Produits de 2 relatifs		Diviser par 10, 100, 1000
14 ² =	100 hL =	L	-3 × 5 =	513,6 ÷ 10 =	
12 ² =	2,1 km =	m	8 × (-4) =	57,3 ÷ 1000 =	
16 ² =	2,8 cL =	L	11 × 11 =	92,104 ÷ 1000 =	
13 ² =	2,82 mL =	L	7 × (-6) =	7,9 ÷ 100 =	
18 ² =	439,14 dg =	g	-4 × 10 =	600,833 ÷ 1000 =	



CEINTURE VERTE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés parfaits	Conversions L, m, g		Produits de 2 relatifs		Diviser par 10, 100, 1000
18 ² =	817 dg =	g	9 × 5 =		86,3 ÷ 1000 =
17 ² =	6 kg =	g	-10 × 9 =		21,3 ÷ 100 =
16 ² =	901,9 cL =	L	-5 × 9 =		668 ÷ 10 =
14 ² =	1 hL =	L	-5 × (-9) =		21,4 ÷ 100 =
20 ² =	0,8 dag =	g	-11 × (-8) =		25,231 ÷ 1000 =



CEINTURE VERTE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés parfaits	Conversions L, m, g		Produits de 2 relatifs		Diviser par 10, 100, 1000
19 ² =	7,89 mg =	g	-7 × 8 =		17,2 ÷ 1000 =
14 ² =	1 hL =	L	-12 × (-4) =		271,25 ÷ 10 =
15 ² =	100 dL =	L	8 × 2 =		13,665 ÷ 10 =
20 ² =	71,8 dag =	g	12 × 12 =		83,4 ÷ 100 =
13 ² =	100 mL =	L	7 × 3 =		64,17 ÷ 1000 =



CEINTURE VERTE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés parfaits	Conversions L, m, g		Produits de 2 relatifs		Diviser par 10, 100, 1000
12 ² =	0,02 km =	m	8 × 2 =		0,14 ÷ 100 =
16 ² =	9,27 cL =	L	10 × (-6) =		2,71 ÷ 1000 =
19 ² =	1000 mg =	g	9 × (-2) =		4,99 ÷ 100 =
18 ² =	100 dg =	g	7 × (-8) =		0,35 ÷ 100 =
14 ² =	28,3 hL =	L	-8 × 4 =		74,39 ÷ 1000 =



CEINTURE VERTE	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe :
Carrés parfaits	Conversions L, m, g		Produits de 2 relatifs		Diviser par 10, 100, 1000
16 ² =	60 cL =	L	7 × (-6) =		4,113 ÷ 1000 =
15 ² =	9,79 dL =	L	5 × 12 =		1,972 ÷ 10 =
18 ² =	30 dg =	g	4 × (-2) =		2,5 ÷ 100 =
17 ² =	490 kg =	g	-4 × 9 =		90,6 ÷ 1000 =
20 ² =	5,83 dag =	g	-4 × 3 =		4,487 ÷ 100 =



Correction CEINTURE VERTE				
AA v2090				
361	0,01 g	-24	0,07648	
256	0,0799 L	-32	0,099289	
225	0,1 L	110	0,00329	
144	100000 m	81	2,28	
121	0,1299 m	-99	0,67	

Correction CEINTURE VERTE				
AE v2090				
324	81,7 g	45	0,0863	
289	6000 g	-90	0,213	
256	9,019 L	-45	66,8	
196	100 L	45	0,214	
400	8 g	88	0,025231	

Correction CEINTURE VERTE				
AB v2090				
144	96500 m	60	47,11	
361	0,074 g	-18	0,00264	
121	0,1 m	-33	0,3238	
324	0,075 g	80	0,8423	
225	62,2 L	54	0,995	

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



Correction CEINTURE VERTE				
AF v2090				
361	0,00789 g	-56	0,0172	
196	100 L	48	27,125	
225	10 L	16	1,3665	
400	718 g	144	0,834	
169	0,1 L	21	0,06417	

Correction CEINTURE VERTE				
AC v2090				
144	20000 m	72	0,577936	
256	1 L	-33	0,696	
196	2600 L	36	0,009145	
324	0,05 g	121	0,5142	
121	0,70565 m	96	0,0001	

Correction CEINTURE VERTE				
AG v2090				
144	20 m	16	0,0014	
256	0,0927 L	-60	0,00271	
361	1 g	-18	0,0499	
324	10 g	-56	0,0035	
196	2830 L	-32	0,07439	

Correction CEINTURE VERTE				
AD v2090				
196	10000 L	-15	51,36	
144	2100 m	-32	0,0573	
256	0,028 L	121	0,092104	
169	0,00282 L	-42	0,079	
324	43,914 g	-40	0,600833	

Correction CEINTURE VERTE				
AH v2090				
256	0,6 L	-42	0,004113	
225	0,979 L	60	0,1972	
324	3 g	-8	0,025	
289	490000 g	-36	0,0906	
400	58,3 g	-12	0,04487	

CEINTURE BLEUE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :		Prénom :		Classe :
Racines des carrés parfaits	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Produits de relatifs		Conversions d'unités d'aires	
$49 = \quad^2$	$299,576 \times 0,001 =$	$4 \times (-11) \times 2 =$		$1 \text{ mm}^2 = \quad \text{m}^2$	
$64 = \quad^2$	$59,75 \times 0,1 =$	$-5 \times 7 \times (-10) =$		$130 \text{ km}^2 = \quad \text{m}^2$	
$100 = \quad^2$	$9,298 \times 0,001 =$	$4 \times 2 \times 7 =$		$50 \text{ dam}^2 = \quad \text{m}^2$	
$196 = \quad^2$	$166,7 \times 0,001 =$	$2 \times (-11) \times 11 =$		$320 \text{ dam}^2 = \quad \text{m}^2$	
$144 = \quad^2$	$355,525 \times 0,1 =$	$-2 \times 3 \times (-10) =$		$100 \text{ cm}^2 = \quad \text{m}^2$	



CEINTURE BLEUE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :		Prénom :		Classe :
Racines des carrés parfaits	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Produits de relatifs		Conversions d'unités d'aires	
$121 = \quad^2$	$4,25 \times 0,001 =$	$5 \times (-3) \times (-10) =$		$100 \text{ mm}^2 = \quad \text{m}^2$	
$169 = \quad^2$	$893,97 \times 0,01 =$	$-2 \times (-2) \times (-10) =$		$3,5 \text{ dm}^2 = \quad \text{m}^2$	
$81 = \quad^2$	$1,902 \times 0,01 =$	$-5 \times (-6) \times (-3) =$		$1 \text{ hm}^2 = \quad \text{m}^2$	
$144 = \quad^2$	$0,9 \times 0,01 =$	$-4 \times (-11) \times (-8) =$		$3,23 \text{ cm}^2 = \quad \text{m}^2$	
$196 = \quad^2$	$421,9 \times 0,001 =$	$-2 \times 11 \times 6 =$		$732 \text{ dam}^2 = \quad \text{m}^2$	



CEINTURE BLEUE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :		Prénom :		Classe :
Racines des carrés parfaits	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Produits de relatifs		Conversions d'unités d'aires	
$81 = \quad^2$	$1,897 \times 0,001 =$	$2 \times 5 \times 2 =$		$7,24 \text{ hm}^2 = \quad \text{m}^2$	
$144 = \quad^2$	$1,004 \times 0,001 =$	$-3 \times 12 \times 11 =$		$25,12 \text{ cm}^2 = \quad \text{m}^2$	
$100 = \quad^2$	$42,3 \times 0,001 =$	$2 \times (-7) \times (-11) =$		$10 \text{ dam}^2 = \quad \text{m}^2$	
$169 = \quad^2$	$360,9 \times 0,1 =$	$2 \times (-4) \times (-6) =$		$10 \text{ dm}^2 = \quad \text{m}^2$	
$225 = \quad^2$	$423,09 \times 0,1 =$	$-2 \times (-11) \times (-9) =$		$10 \text{ hm}^2 = \quad \text{m}^2$	



CEINTURE BLEUE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :		Prénom :		Classe :
Racines des carrés parfaits	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Produits de relatifs		Conversions d'unités d'aires	
$196 = \quad^2$	$1,6 \times 0,01 =$	$4 \times (-11) \times (-2) =$		$30 \text{ dam}^2 = \quad \text{m}^2$	
$36 = \quad^2$	$81,6 \times 0,001 =$	$5 \times (-10) \times (-9) =$		$10 \text{ cm}^2 = \quad \text{m}^2$	
$81 = \quad^2$	$9,45 \times 0,001 =$	$-3 \times 9 \times 3 =$		$98 \text{ hm}^2 = \quad \text{m}^2$	
$144 = \quad^2$	$0,5 \times 0,1 =$	$-4 \times (-6) \times (-11) =$		$2,12 \text{ cm}^2 = \quad \text{m}^2$	
$169 = \quad^2$	$274,991 \times 0,01 =$	$2 \times (-12) \times 11 =$		$500 \text{ dm}^2 = \quad \text{m}^2$	



CEINTURE BLEUE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe :
Racines des carrés parfaits	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Produits de relatifs		Conversions d'unités d'aires	
$36 = \quad^2$	$57,61 \times 0,1 =$	$-2 \times 2 \times (-10) =$		$2 \text{ cm}^2 =$	m^2
$49 = \quad^2$	$5,5 \times 0,1 =$	$-3 \times 10 \times (-6) =$		$98 \text{ mm}^2 =$	m^2
$196 = \quad^2$	$3,6 \times 0,01 =$	$-3 \times (-8) \times (-2) =$		$580 \text{ dam}^2 =$	m^2
$144 = \quad^2$	$1,931 \times 0,1 =$	$2 \times (-3) \times 9 =$		$4,9 \text{ cm}^2 =$	m^2
$121 = \quad^2$	$93,28 \times 0,1 =$	$-4 \times (-11) \times 11 =$		$100 \text{ mm}^2 =$	m^2



CEINTURE BLEUE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe :
Racines des carrés parfaits	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Produits de relatifs		Conversions d'unités d'aires	
$100 = \quad^2$	$717,06 \times 0,001 =$	$5 \times (-2) \times 4 =$		$7,8 \text{ dam}^2 =$	m^2
$169 = \quad^2$	$2,79 \times 0,1 =$	$-4 \times (-5) \times (-3) =$		$100 \text{ dm}^2 =$	m^2
$36 = \quad^2$	$872,33 \times 0,01 =$	$2 \times (-6) \times (-3) =$		$68,1 \text{ cm}^2 =$	m^2
$196 = \quad^2$	$1,6 \times 0,1 =$	$-5 \times (-9) \times 4 =$		$9,1 \text{ dam}^2 =$	m^2
$64 = \quad^2$	$75,26 \times 0,1 =$	$5 \times (-7) \times 7 =$		$2,6 \text{ km}^2 =$	m^2



CEINTURE BLEUE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe :
Racines des carrés parfaits	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Produits de relatifs		Conversions d'unités d'aires	
$225 = \quad^2$	$3,24 \times 0,1 =$	$-2 \times 10 \times (-11) =$		$481,6 \text{ hm}^2 =$	m^2
$121 = \quad^2$	$6,9 \times 0,001 =$	$-5 \times 9 \times 3 =$		$100 \text{ mm}^2 =$	m^2
$196 = \quad^2$	$4,36 \times 0,01 =$	$3 \times 8 \times (-2) =$		$735,37 \text{ dam}^2 =$	m^2
$36 = \quad^2$	$40 \times 0,1 =$	$5 \times 3 \times (-6) =$		$680 \text{ cm}^2 =$	m^2
$81 = \quad^2$	$5,518 \times 0,1 =$	$3 \times (-8) \times 2 =$		$880 \text{ hm}^2 =$	m^2



CEINTURE BLEUE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe :
Racines des carrés parfaits	Multiplications par 0,1 0,01 0,001	Produits de relatifs		Conversions d'unités d'aires	
$81 = \quad^2$	$713,319 \times 0,01 =$	$-2 \times 3 \times (-10) =$		$6,4 \text{ hm}^2 =$	m^2
$121 = \quad^2$	$25 \times 0,001 =$	$3 \times (-8) \times 11 =$		$332,2 \text{ mm}^2 =$	m^2
$169 = \quad^2$	$96,561 \times 0,1 =$	$5 \times (-8) \times 4 =$		$600,97 \text{ dm}^2 =$	m^2
$64 = \quad^2$	$3,4 \times 0,001 =$	$2 \times (-8) \times (-4) =$		$2,7 \text{ km}^2 =$	m^2
$196 = \quad^2$	$393,8 \times 0,1 =$	$-5 \times (-2) \times (-11) =$		$796 \text{ dam}^2 =$	m^2



Correction CEINTURE BLEUE 1			
AA v2267			
7 ²	0,299576	-88	0,000001 m ²
8 ²	5,975	350	130000000 m ²
10 ²	0,009298	56	5000 m ²
14 ²	0,1667	-242	32000 m ²
12 ²	35,5525	60	0,01 m ²

Correction CEINTURE BLEUE 1			
AE v2267			
6 ²	5,761	40	0,0002 m ²
7 ²	0,55	180	0,000098 m ²
14 ²	0,036	-48	58000 m ²
12 ²	0,1931	-54	0,00049 m ²
11 ²	9,328	484	0,0001 m ²

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

Pierre Hyacinthe Azais

Correction CEINTURE BLEUE 1			
AB v2267			
11 ²	0,00425	150	0,0001 m ²
13 ²	8,9397	-40	0,035 m ²
9 ²	0,01902	-90	10000 m ²
12 ²	0,009	-352	0,000323 m ²
14 ²	0,4219	-132	73200 m ²

Correction CEINTURE BLEUE 1			
AF v2267			
10 ²	0,71706	-40	780 m ²
13 ²	0,279	-60	1 m ²
6 ²	8,7233	36	0,00681 m ²
14 ²	0,16	180	910 m ²
8 ²	7,526	-245	2600000 m ²



Correction CEINTURE BLEUE 1			
AC v2267			
9 ²	0,001897	20	72400 m ²
12 ²	0,001004	-396	0,002512 m ²
10 ²	0,0423	154	1000 m ²
13 ²	36,09	48	0,1 m ²
15 ²	42,309	-198	100000 m ²

Correction CEINTURE BLEUE 1			
AG v2267			
15 ²	0,324	220	4816000 m ²
11 ²	0,0069	-135	0,0001 m ²
14 ²	0,0436	-48	73537 m ²
6 ²	4	-90	0,068 m ²
9 ²	0,5518	-48	8800000 m ²

Correction CEINTURE BLEUE 1			
AD v2267			
14 ²	0,016	88	3000 m ²
6 ²	0,0816	450	0,001 m ²
9 ²	0,00945	-81	980000 m ²
12 ²	0,05	-264	0,000212 m ²
13 ²	2,74991	-264	5 m ²

Correction CEINTURE BLEUE 1			
AH v2267			
9 ²	7,13319	60	64000 m ²
11 ²	0,025	-264	0,0003322 m ²
13 ²	9,6561	-160	6,0097 m ²
8 ²	0,0034	64	2700000 m ²
14 ²	39,38	-110	79600 m ²

CEINTURE BLEUE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA		
	NOM :		Prénom :		Classe :	v7481	
Carrés de 6 à 20	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression		
7 ² =	rectangle L=5,4 l=20 p=		11 - 27 - 21 + 25 =		x + 10 pour x = 7 :		
3 ² =	carré c=64 p=		29 + 14 - 8 - 17 =		4x + 8 pour x = 2 :		
5 ² =	losange c=4,7 p=		-21 - 25 + 6 - 20 =		-4x - 3 pour x = 2 :		
9 ² =	Triangle équilatéral c=86 p=		-23 + 17 + 15 - 16 =		x ² + x + 4 pour x = 3 :		
6 ² =	Triangle isocèle a=9,5 b=c= 81 p=		18 - 11 + 17 - 18 =		3x ² - 3x + 11 pour x = 4 :		

CEINTURE BLEUE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB		
	NOM :		Prénom :		Classe :	v7481	
Carrés de 6 à 20	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression		
10 ² =	rectangle L=2,9 l=45 p=		-15 + 10 + 26 - 28 =		x + 13 pour x = 5 :		
9 ² =	carré c=9,3 p=		1 + 24 - 3 - 20 =		3x + 9 pour x = 6 :		
8 ² =	losange c=18 p=		-5 - 6 - 2 + 17 =		-4x - 3 pour x = 4 :		
7 ² =	Triangle équilatéral c=6,3 p=		6 + 20 + 6 + 29 =		x ² + x + 13 pour x = 3 :		
5 ² =	Triangle isocèle a=9,4 b=c= 1,6 p=		-9 + 19 - 10 + 9 =		2x ² - 4x + 10 pour x = 1 :		

CEINTURE BLEUE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC		
	NOM :		Prénom :		Classe :	v7481	
Carrés de 6 à 20	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression		
6 ² =	rectangle L=91 l=1,3 p=		-23 - 11 - 23 + 4 =		x + 11 pour x = 7 :		
9 ² =	carré c=9,7 p=		-12 - 16 + 3 + 12 =		2x + 4 pour x = 2 :		
14 ² =	losange c=3,3 p=		24 + 28 - 10 + 24 =		-5x - 12 pour x = 4 :		
4 ² =	Triangle équilatéral c=74 p=		24 + 26 - 4 + 14 =		x ² + x + 8 pour x = 2 :		
3 ² =	Triangle isocèle a=8,1 b=c= 44 p=		-17 - 4 - 14 + 6 =		3x ² - 2x + 2 pour x = 3 :		

CEINTURE BLEUE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD		
	NOM :		Prénom :		Classe :	v7481	
Carrés de 6 à 20	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression		
4 ² =	rectangle L=6,5 l=7,1 p=		3 - 1 + 21 - 13 =		x + 2 pour x = 8 :		
7 ² =	carré c=79 p=		-2 - 1 - 14 + 8 =		3x + 13 pour x = 5 :		
8 ² =	losange c=71 p=		-3 + 23 + 4 - 14 =		-3x - 2 pour x = 5 :		
10 ² =	Triangle équilatéral c=73 p=		-27 - 13 + 2 - 16 =		x ² + x + 8 pour x = 1 :		
9 ² =	Triangle isocèle a=1 b=c= 61 p=		-13 + 18 + 22 + 25 =		3x ² - 2x + 3 pour x = 1 :		

CEINTURE BLEUE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe : v7481
Carrés de 6 à 20	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression
$10^2 =$	rectangle L=2 l=86 p=		$24 - 25 - 28 - 11 =$		$x + 12$ pour $x = 5$:
$12^2 =$	carré c=27 p=		$21 + 12 - 3 + 22 =$		$3x + 7$ pour $x = 1$:
$5^2 =$	losange c=2,9 p=		$29 + 6 - 6 - 26 =$		$-2x - 10$ pour $x = 2$:
$14^2 =$	Triangle équilatéral c=28 p=		$-30 + 2 + 28 + 9 =$		$x^2 + x + 5$ pour $x = 4$:
$4^2 =$	Triangle isocèle a=1,2 b=c=47 p=		$-15 + 17 - 9 + 16 =$		$3x^2 - 5x + 13$ pour $x = 4$:

CEINTURE BLEUE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe : v7481
Carrés de 6 à 20	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression
$7^2 =$	rectangle L=88 l=95 p=		$26 - 9 - 2 + 12 =$		$x + 13$ pour $x = 3$:
$10^2 =$	carré c=7,4 p=		$6 - 17 - 12 - 29 =$		$3x + 9$ pour $x = 0$:
$9^2 =$	losange c=68 p=		$-8 + 18 + 13 - 17 =$		$-2x - 2$ pour $x = 7$:
$8^2 =$	Triangle équilatéral c=80 p=		$-1 + 24 + 4 + 9 =$		$x^2 + x + 6$ pour $x = 0$:
$6^2 =$	Triangle isocèle a=41 b=c=86 p=		$-30 - 7 - 29 + 11 =$		$4x^2 - 3x + 12$ pour $x = 1$:

CEINTURE BLEUE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe : v7481
Carrés de 6 à 20	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression
$13^2 =$	rectangle L=31 l=79 p=		$28 + 27 + 4 + 17 =$		$x + 12$ pour $x = 5$:
$8^2 =$	carré c=76 p=		$10 - 15 + 13 - 24 =$		$3x + 10$ pour $x = 7$:
$11^2 =$	losange c=26 p=		$-21 + 9 + 3 + 2 =$		$-5x - 6$ pour $x = 3$:
$5^2 =$	Triangle équilatéral c=18 p=		$-8 - 18 + 12 + 13 =$		$x^2 + x + 4$ pour $x = 5$:
$10^2 =$	Triangle isocèle a=5,8 b=c=1,5 p=		$8 + 28 + 4 - 15 =$		$3x^2 - 5x + 3$ pour $x = 4$:

CEINTURE BLEUE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe : v7481
Carrés de 6 à 20	Périmètres en cm		Somme de 4 termes		Valeur d'une expression
$14^2 =$	rectangle L=94 l=32 p=		$-14 + 9 - 5 - 27 =$		$x + 10$ pour $x = 8$:
$12^2 =$	carré c=10 p=		$17 + 7 - 16 - 10 =$		$3x + 12$ pour $x = 0$:
$9^2 =$	losange c=32 p=		$-19 + 19 - 29 - 10 =$		$-4x - 7$ pour $x = 8$:
$3^2 =$	Triangle équilatéral c=7 p=		$30 + 6 + 27 - 14 =$		$x^2 + x + 7$ pour $x = 1$:
$10^2 =$	Triangle isocèle a=4 b=c=22 p=		$-18 - 10 + 18 + 3 =$		$3x^2 - 3x + 11$ pour $x = 5$:

Correction CEINTURE BLEUE 2			
AA v7481			
10 ²	50,8 cm	-12	9
6 ²	256 cm	18	16
8 ²	18,8 cm	-60	-11
12 ²	258 cm	-7	16
9 ²	171,5 cm	6	47

Correction CEINTURE BLEUE 2			
AE v7481			
13 ²	176 cm	-40	7
14 ²	108 cm	52	10
8 ²	11,6 cm	3	-14
15 ²	84 cm	9	25
7 ²	95,2 cm	9	41

Correction CEINTURE BLEUE 2			
AB v7481			
13 ²	95,8 cm	-7	8
12 ²	37,2 cm	2	27
11 ²	72 cm	4	-19
10 ²	18,9 cm	61	25
8 ²	12,6 cm	9	8

Correction CEINTURE BLEUE 2			
AF v7481			
10 ²	366 cm	27	7
13 ²	29,6 cm	-52	9
12 ²	272 cm	6	-16
11 ²	240 cm	36	6
9 ²	213 cm	-55	13

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



Correction CEINTURE BLEUE 2			
AC v7481			
9 ²	184,6 cm	-53	9
12 ²	38,8 cm	-13	8
15 ²	13,2 cm	66	-32
7 ²	222 cm	60	14
6 ²	96,1 cm	-29	23

Correction CEINTURE BLEUE 2			
AG v7481			
15 ²	220 cm	76	9
11 ²	304 cm	-16	31
14 ²	104 cm	-7	-21
8 ²	54 cm	-1	34
13 ²	8,8 cm	25	31

Correction CEINTURE BLEUE 2			
AD v7481			
7 ²	27,2 cm	10	10
10 ²	316 cm	-9	28
11 ²	284 cm	10	-17
13 ²	219 cm	-54	10
12 ²	123 cm	52	4

Correction CEINTURE BLEUE 2			
AH v7481			
15 ²	252 cm	-37	10
14 ²	40 cm	-2	12
12 ²	128 cm	-39	-39
6 ²	21 cm	49	9
13 ²	48 cm	-7	71

CEINTURE MARRON 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :		Prénom :		Classe :
Écriture décimale	Réduire une expression littérale	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$2 \times 10^3 =$	$x+2x =$	carré de côté 19 :		$0,7 \text{ dm}^3 =$	m^3
$0 \times 10^{-4} =$	$4x+3+3x =$	Rectangle de côtés 2 et 8 :		$100 \text{ km}^3 =$	m^3
$2,4 \times 10^{-6} =$	$4x+2+9x+3 =$	triangle de côté et hauteur 7 et 3 :		$2,23 \text{ cL} =$	m^3
$1 \times 10^2 =$	$2x^2+6x+6x^2+2 =$	rectangle de côtés 11 et 0,5 :		$10 \text{ dam}^3 =$	m^3
$4 \times 10^{-4} =$	$7x^2+6x+2x^2+4x =$	triangle de côté et hauteur 7 et 0,2 :		$10 \text{ daL} =$	m^3



CEINTURE MARRON 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :		Prénom :		Classe :
Écriture décimale	Réduire une expression littérale	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$0,96 \times 10^3 =$	$x+8x =$	carré de côté 20 :		$400 \text{ L} =$	m^3
$9,115 \times 10^{-6} =$	$7x+3+3x =$	Rectangle de côtés 9 et 11 :		$40,63 \text{ hm}^3 =$	m^3
$6 \times 10^3 =$	$9x+4+8x+3 =$	triangle de côté et hauteur 12 et 8 :		$10 \text{ cm}^3 =$	m^3
$1 \times 10^{-2} =$	$9x^2+5x+9x^2+2 =$	rectangle de côtés 8 et 0,3 :		$373,2 \text{ cL} =$	m^3
$9 \times 10^6 =$	$7x^2+7x+5x^2+4x =$	triangle de côté et hauteur 8 et 1 :		$631,2 \text{ daL} =$	m^3



CEINTURE MARRON 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :		Prénom :		Classe :
Écriture décimale	Réduire une expression littérale	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$8,29 \times 10^6 =$	$x+3x =$	carré de côté 18 :		$904 \text{ hm}^3 =$	m^3
$7 \times 10^6 =$	$3x+3+9x =$	Rectangle de côtés 3 et 9 :		$850 \text{ hL} =$	m^3
$4 \times 10^{-2} =$	$9x+2+8x+5 =$	triangle de côté et hauteur 4 et 12 :		$0,4 \text{ cm}^3 =$	m^3
$3,1 \times 10^3 =$	$3x^2+5x+9x^2+7 =$	rectangle de côtés 7 et 0,7 :		$1,8 \text{ km}^3 =$	m^3
$2,68 \times 10^{-1} =$	$7x^2+8x+3x^2+6x =$	triangle de côté et hauteur 2 et 0,3 :		$28 \text{ dm}^3 =$	m^3



CEINTURE MARRON 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :		Prénom :		Classe :
Écriture décimale	Réduire une expression littérale	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$2 \times 10^5 =$	$x+9x =$	carré de côté 18 :		$0,96 \text{ hL} =$	m^3
$6,138 \times 10^4 =$	$9x+9+9x =$	Rectangle de côtés 2 et 12 :		$10 \text{ dL} =$	m^3
$6 \times 10^0 =$	$9x+5+4x+9 =$	triangle de côté et hauteur 12 et 4 :		$4 \text{ cL} =$	m^3
$4,16 \times 10^{-5} =$	$2x^2+2x+4x^2+2 =$	rectangle de côtés 7 et 0,5 :		$424,8 \text{ hm}^3 =$	m^3
$1,323 \times 10^1 =$	$5x^2+4x+6x^2+7x =$	triangle de côté et hauteur 9 et 0,7 :		$1 \text{ cm}^3 =$	m^3



CEINTURE MARRON 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :	Classe :	v560
Écriture décimale	Réduire une expression littérale	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$3 \times 10^{-4} =$	$x+6x =$	carré de côté 10 :		$1 \text{ km}^3 =$ m ³	
$9 \times 10^0 =$	$8x+3+6x =$	Rectangle de côtés 1 et 4 :		$462,7 \text{ hm}^3 =$ m ³	
$7,572 \times 10^{-6} =$	$7x+2+4x+3 =$	triangle de côté et hauteur 5 et 4 :		$10 \text{ daL} =$ m ³	
$3,2 \times 10^4 =$	$9x^2+4x+4x^2+7 =$	rectangle de côtés 8 et 0,1 :		$97,44 \text{ L} =$ m ³	
$0,3 \times 10^{-6} =$	$7x^2+6x+7x^2+5x =$	triangle de côté et hauteur 3 et 0,4 :		$965,9 \text{ cL} =$ m ³	



CEINTURE MARRON 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :	Classe :	v560
Écriture décimale	Réduire une expression littérale	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$1,7 \times 10^{-6} =$	$x+8x =$	carré de côté 11 :		$1 \text{ hm}^3 =$ m ³	
$8,06 \times 10^5 =$	$6x+3+9x =$	Rectangle de côtés 2 et 5 :		$89 \text{ hL} =$ m ³	
$4 \times 10^2 =$	$4x+5+4x+8 =$	triangle de côté et hauteur 10 et 12 :		$10 \text{ dam}^3 =$ m ³	
$9,42 \times 10^{-1} =$	$7x^2+7x+6x^2+7 =$	rectangle de côtés 7 et 0,4 :		$630,3 \text{ L} =$ m ³	
$2,94 \times 10^2 =$	$8x^2+2x+3x^2+3x =$	triangle de côté et hauteur 9 et 1 :		$630 \text{ cm}^3 =$ m ³	



CEINTURE MARRON 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :	Classe :	v560
Écriture décimale	Réduire une expression littérale	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$0,755 \times 10^4 =$	$x+9x =$	carré de côté 12 :		$620 \text{ dam}^3 =$ m ³	
$3,33 \times 10^{-6} =$	$4x+9+2x =$	Rectangle de côtés 2 et 2 :		$726,4 \text{ daL} =$ m ³	
$0,141 \times 10^0 =$	$4x+2+9x+2 =$	triangle de côté et hauteur 8 et 2 :		$533 \text{ cm}^3 =$ m ³	
$9 \times 10^{-3} =$	$5x^2+7x+4x^2+6 =$	rectangle de côtés 7 et 0,6 :		$100 \text{ dm}^3 =$ m ³	
$5,9 \times 10^2 =$	$8x^2+7x+7x^2+5x =$	triangle de côté et hauteur 4 et 1,2 :		$95 \text{ hL} =$ m ³	



CEINTURE MARRON 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :	Classe :	v560
Écriture décimale	Réduire une expression littérale	Aire de figures simples en cm ²		Conversions d'unités de volume	
$0,324 \times 10^{-3} =$	$x+5x =$	carré de côté 13 :		$8,48 \text{ cm}^3 =$ m ³	
$3,49 \times 10^{-3} =$	$9x+7+5x =$	Rectangle de côtés 10 et 11 :		$10 \text{ cL} =$ m ³	
$3,4 \times 10^6 =$	$6x+3+9x+8 =$	triangle de côté et hauteur 2 et 10 :		$920 \text{ daL} =$ m ³	
$7,838 \times 10^4 =$	$5x^2+9x+5x^2+4 =$	rectangle de côtés 2 et 0,5 :		$1,05 \text{ dam}^3 =$ m ³	
$0,603 \times 10^6 =$	$4x^2+5x+8x^2+5x =$	triangle de côté et hauteur 12 et 1,1 :		$100 \text{ L} =$ m ³	



Correction CEINTURE MARRON 1			
AA v560			
2 000	3x	361 cm ²	0,0007 m ³
0	7x+3	4 cm ²	100000000000 m ³
0,0000024	13x+5	49 cm ²	0,0000223 m ³
100	8x ² +6x+2	121 cm ²	10000 m ³
0,0004	9x ² +10x	49 cm ²	0,1 m ³

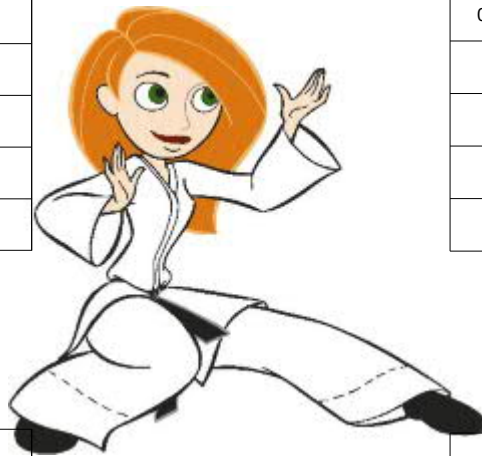
Correction CEINTURE MARRON 1			
AE v560			
0,0003	7x	100 cm ²	1000000000 m ³
9	14x+3	1 cm ²	462660000 m ³
0,000007572	11x+5	25 cm ²	0,1 m ³
32 000	13x ² +4x+7	64 cm ²	0,09744 m ³
0,0000003	14x ² +11x	9 cm ²	0,009659 m ³

"Si tu peux sans peine ce que d'autres ne font qu'à grand effort, rends grâce aux Dieux, car ils t'ont favorisé."

Henri-Frédéric Amiel

Correction CEINTURE MARRON 1			
AB v560			
960	9x	400 cm ²	0,4 m ³
0,000009115	10x+3	81 cm ²	40630000 m ³
6 000	17x+7	144 cm ²	0,00001 m ³
0,01	18x ² +5x+2	64 cm ²	0,003732 m ³
9 000 000	12x ² +11x	64 cm ²	6,312 m ³

Correction CEINTURE MARRON 1			
AF v560			
0,0000017	9x	121 cm ²	1000000 m ³
806 000	15x+3	4 cm ²	8,9 m ³
400	8x+13	100 cm ²	10000 m ³
0,942	13x ² +7x+7	49 cm ²	0,63032 m ³
294	11x ² +5x	81 cm ²	0,00063 m ³



Correction CEINTURE MARRON 1			
AC v560			
8 290 000	4x	324 cm ²	904000000 m ³
7 000 000	12x+3	9 cm ²	85 m ³
0,04	17x+7	16 cm ²	0,0000004 m ³
3 100	12x ² +5x+7	49 cm ²	1800000000 m ³
0,268	10x ² +14x	4 cm ²	0,028 m ³

Correction CEINTURE MARRON 1			
AG v560			
7 550	10x	144 cm ²	620000 m ³
0,00000333	6x+9	4 cm ²	7,2638 m ³
0,141	13x+4	64 cm ²	0,000533 m ³
0,009	9x ² +7x+6	49 cm ²	0,1 m ³
590	15x ² +12x	16 cm ²	9,5 m ³

Correction CEINTURE MARRON 1			
AD v560			
200 000	10x	324 cm ²	0,096 m ³
61 380	18x+9	4 cm ²	0,001 m ³
6	13x+14	144 cm ²	0,00004 m ³
0,0000416	6x ² +2x+2	49 cm ²	424800000 m ³
13,23	11x ² +11x	81 cm ²	0,000001 m ³

Correction CEINTURE MARRON 1			
AH v560			
0,000324	6x	169 cm ²	0,00000848 m ³
0,00349	14x+7	100 cm ²	0,0001 m ³
3 400 000	15x+11	4 cm ²	9,2 m ³
78 380	10x ² +9x+4	4 cm ²	1050 m ³
603 000	12x ² +10x	144 cm ²	0,1 m ³

CEINTURE MARRON 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AA
	NOM :		Prénom :	Classe : v256
Écriture scientifique	Développer	Volumes de pavés droits en cm ³	25 % 75 %	
0,0347 =	3(x+8) =	Volume du pavé : 1 ; 4 ; 5 :	25 % de 72 =	
832000 =	8(6x+9) =	Volume du pavé : 5 ; 2 ; 0,6 :	75 % de 72 =	
0,00321 =	8(9x-7) =	Volume du pavé : 0,2 ; 3 ; 1 :	25 % de 56 =	
0,002629 =	9x(5x+3) =	Volume du pavé : 4 ; 0,2 ; 4 :	25 % de 12 =	
0,38 =	3x(9-6x) =	Volume du pavé : 0,6 ; 5 ; 0,5 :	25 % de 60 =	



CEINTURE MARRON 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AB
	NOM :		Prénom :	Classe : v256
Écriture scientifique	Développer	Volumes de pavés droits en cm ³	25 % 75 %	
264000 =	3(x+4) =	Volume du pavé : 2 ; 1 ; 5 :	75 % de 32 =	
0,076 =	2(5x+8) =	Volume du pavé : 3 ; 4 ; 0,6 :	75 % de 60 =	
40000000 =	3(8x-2) =	Volume du pavé : 0,4 ; 6 ; 4 :	25 % de 36 =	
453000 =	3x(9x+8) =	Volume du pavé : 6 ; 0,4 ; 1 :	25 % de 68 =	
629300 =	2x(2-4x) =	Volume du pavé : 0,6 ; 4 ; 0,3 :	75 % de 48 =	



CEINTURE MARRON 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AC
	NOM :		Prénom :	Classe : v256
Écriture scientifique	Développer	Volumes de pavés droits en cm ³	25 % 75 %	
0,089 =	2(x+5) =	Volume du pavé : 5 ; 1 ; 6 :	25 % de 40 =	
0,0685 =	2(9x+6) =	Volume du pavé : 5 ; 2 ; 0,5 :	25 % de 12 =	
0,088 =	3(2x-9) =	Volume du pavé : 0,4 ; 2 ; 1 :	25 % de 28 =	
43410000 =	5x(5x+8) =	Volume du pavé : 2 ; 0,2 ; 4 :	75 % de 64 =	
0,00656 =	9x(2-5x) =	Volume du pavé : 0,4 ; 3 ; 0,2 :	75 % de 40 =	



CEINTURE MARRON 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AD
	NOM :		Prénom :	Classe : v256
Écriture scientifique	Développer	Volumes de pavés droits en cm ³	25 % 75 %	
0,028 =	5(x+9) =	Volume du pavé : 1 ; 5 ; 5 :	75 % de 72 =	
0,068 =	4(7x+2) =	Volume du pavé : 2 ; 2 ; 0,6 :	25 % de 44 =	
81220000 =	5(5x-4) =	Volume du pavé : 0,5 ; 4 ; 3 :	75 % de 48 =	
0,093 =	4x(9x+4) =	Volume du pavé : 6 ; 0,3 ; 2 :	25 % de 12 =	
91300000 =	7x(2-8x) =	Volume du pavé : 0,2 ; 4 ; 0,4 :	25 % de 48 =	



CEINTURE MARRON 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AE
	NOM :		Prénom :	Classe : v256
Écriture scientifique	Développer	Volumes de pavés droits en cm ³	25 % 75 %	
0,0137 =	6(x+7) =	Volume du pavé : 3 ; 3 ; 2 :	75 % de 32 =	
0,0022 =	4(5x+9) =	Volume du pavé : 5 ; 5 ; 0,4 :	25 % de 52 =	
49800000 =	8(2x-9) =	Volume du pavé : 0,4 ; 6 ; 4 :	25 % de 36 =	
0,6 =	5x(8x+3) =	Volume du pavé : 3 ; 0,1 ; 3 :	25 % de 36 =	
60000000 =	2x(3-8x) =	Volume du pavé : 0,4 ; 3 ; 0,2 :	25 % de 44 =	



CEINTURE MARRON 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AF
	NOM :		Prénom :	Classe : v256
Écriture scientifique	Développer	Volumes de pavés droits en cm ³	25 % 75 %	
0,03957 =	2(x+2) =	Volume du pavé : 2 ; 2 ; 4 :	25 % de 12 =	
0,002 =	6(3x+2) =	Volume du pavé : 1 ; 5 ; 0,2 :	25 % de 40 =	
28000000 =	2(8x-8) =	Volume du pavé : 0,1 ; 2 ; 5 :	75 % de 44 =	
1000000 =	3x(5x+8) =	Volume du pavé : 1 ; 0,3 ; 1 :	75 % de 60 =	
21400000 =	3x(7-8x) =	Volume du pavé : 0,5 ; 4 ; 0,4 :	75 % de 60 =	



CEINTURE MARRON 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AG
	NOM :		Prénom :	Classe : v256
Écriture scientifique	Développer	Volumes de pavés droits en cm ³	25 % 75 %	
0,0191 =	8(x+8) =	Volume du pavé : 2 ; 1 ; 1 :	25 % de 32 =	
0,082 =	2(3x+7) =	Volume du pavé : 2 ; 4 ; 0,5 :	75 % de 60 =	
0,06833 =	2(4x-4) =	Volume du pavé : 0,5 ; 5 ; 1 :	75 % de 40 =	
0,53 =	7x(3x+2) =	Volume du pavé : 2 ; 0,2 ; 2 :	25 % de 32 =	
461600 =	6x(3-6x) =	Volume du pavé : 0,6 ; 6 ; 0,5 :	75 % de 16 =	



CEINTURE MARRON 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AH
	NOM :		Prénom :	Classe : v256
Écriture scientifique	Développer	Volumes de pavés droits en cm ³	25 % 75 %	
72000000 =	2(x+8) =	Volume du pavé : 5 ; 5 ; 2 :	25 % de 60 =	
0,0352 =	3(3x+3) =	Volume du pavé : 1 ; 5 ; 0,3 :	25 % de 36 =	
0,121 =	6(2x-6) =	Volume du pavé : 0,2 ; 6 ; 1 :	75 % de 12 =	
0,988 =	8x(9x+9) =	Volume du pavé : 3 ; 0,1 ; 5 :	25 % de 36 =	
0,4 =	6x(4-5x) =	Volume du pavé : 0,4 ; 6 ; 0,5 :	75 % de 68 =	





Correction CEINTURE MARRON 2			
AA v256			
3,47E-2	3x+24	20 cm ³	18
8,32E+5	48x+72	6 cm ³	54
3,21E-3	72x-56	0,6 cm ³	14
2,629E-3	45x ² +27x	3,2 cm ³	3
3,8E-1	27x-18x ²	1,5 cm ³	15

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

Correction CEINTURE MARRON 2			
AE v256			
1,37E-2	6x+42	18 cm ³	24
2,2E-3	20x+36	10 cm ³	13
4,98E+7	16x-72	9,6 cm ³	9
6E-1	40x ² +15x	0,9 cm ³	9
6E+7	6x-16x ²	0,24 cm ³	11

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

Correction CEINTURE MARRON 2			
AB v256			
2,64E+5	3x+12	10 cm ³	24
7,6E-2	10x+16	7,2 cm ³	45
4E+7	24x-6	9,6 cm ³	9
4,53E+5	27x ² +24x	2,4 cm ³	17
6,293E+5	4x-8x ²	0,72 cm ³	36

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

Correction CEINTURE MARRON 2			
AF v256			
3,957E-2	2x+4	16 cm ³	3
2E-3	18x+12	1 cm ³	10
2,8E+7	16x-16	1 cm ³	33
1E+6	15x ² +24x	0,3 cm ³	45
2,14E+7	21x-24x ²	0,8 cm ³	45

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

Correction CEINTURE MARRON 2			
AC v256			
8,9E-2	2x+10	30 cm ³	10
6,85E-2	18x+12	5 cm ³	3
8,8E-2	6x-27	0,8 cm ³	7
4,341E+7	25x ² +40x	1,6 cm ³	48
6,56E-3	18x-45x ²	0,24 cm ³	30

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

Correction CEINTURE MARRON 2			
AG v256			
1,91E-2	8x+64	2 cm ³	8
8,2E-2	6x+14	4 cm ³	45
6,833E-2	8x-8	2,5 cm ³	30
5,3E-1	21x ² +14x	0,8 cm ³	8
4,616E+5	18x-36x ²	1,8 cm ³	12

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

"Que peuvent des efforts sans but et sans mesure ? En sachant où l'on va, la voie est bien plus sûre."
Publilius Syrus

Correction CEINTURE MARRON 2			
AD v256			
2,8E-2	5x+45	25 cm ³	54
6,8E-2	28x+8	2,4 cm ³	11
8,122E+7	25x-20	6 cm ³	36
9,3E-2	36x ² +16x	3,6 cm ³	3
9,13E+7	14x-56x ²	0,32 cm ³	12

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

Correction CEINTURE MARRON 2			
AH v256			
7,2E+7	2x+16	50 cm ³	15
3,52E-2	9x+9	1,5 cm ³	9
1,21E-1	12x-36	1,2 cm ³	9
9,88E-1	72x ² +72x	1,5 cm ³	9
4E-1	24x-30x ²	1,2 cm ³	51

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

CEINTURE NOIRE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Division euclidienne	Calculer une expression		Volume de prisme droit en cm ³	
$\leq \sqrt{35} <$	$18 \div 6$ Q= R=	$x + 4$	pour $x = -2$	$b = 7 \text{ cm}^2$	$h = 10 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{195} <$	$25 \div 9$ Q= R=	$3x + 5$	pour $x = -6$	$b = 12 \text{ cm}^2$	$h = 7 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{19} <$	$23 \div 3$ Q= R=	$-4x - 8$	pour $x = -1$	$b = 16 \text{ cm}^2$	$h = 3 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{13} <$	$24 \div 9$ Q= R=	$x^2 - x - 8$	pour $x = -9$	$b = 8 \text{ cm}^2$	$h = 10 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{168} <$	$29 \div 9$ Q= R=	$5x^2 - 5x + 2$	pour $x = -4$	$b = 16 \text{ cm}^2$	$h = 18 \text{ cm}$ V =



CEINTURE NOIRE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Division euclidienne	Calculer une expression		Volume de prisme droit en cm ³	
$\leq \sqrt{33} <$	$17 \div 5$ Q= R=	$x + 3$	pour $x = -8$	$b = 15 \text{ cm}^2$	$h = 17 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{18} <$	$15 \div 7$ Q= R=	$4x + 2$	pour $x = -2$	$b = 7 \text{ cm}^2$	$h = 2 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{85} <$	$28 \div 7$ Q= R=	$-3x - 9$	pour $x = 0$	$b = 20 \text{ cm}^2$	$h = 19 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{34} <$	$20 \div 4$ Q= R=	$x^2 - x - 3$	pour $x = -8$	$b = 11 \text{ cm}^2$	$h = 12 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{7} <$	$25 \div 2$ Q= R=	$2x^2 - 2x + 3$	pour $x = -1$	$b = 17 \text{ cm}^2$	$h = 18 \text{ cm}$ V =



CEINTURE NOIRE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Division euclidienne	Calculer une expression		Volume de prisme droit en cm ³	
$\leq \sqrt{60} <$	$29 \div 8$ Q= R=	$x + 2$	pour $x = -3$	$b = 8 \text{ cm}^2$	$h = 7 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{96} <$	$23 \div 3$ Q= R=	$4x + 3$	pour $x = -8$	$b = 9 \text{ cm}^2$	$h = 10 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{94} <$	$13 \div 8$ Q= R=	$-2x - 5$	pour $x = -1$	$b = 12 \text{ cm}^2$	$h = 8 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{45} <$	$12 \div 4$ Q= R=	$x^2 - x - 9$	pour $x = -4$	$b = 11 \text{ cm}^2$	$h = 6 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{103} <$	$13 \div 8$ Q= R=	$5x^2 - 3x + 1$	pour $x = -1$	$b = 15 \text{ cm}^2$	$h = 8 \text{ cm}$ V =



CEINTURE NOIRE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Division euclidienne	Calculer une expression		Volume de prisme droit en cm ³	
$\leq \sqrt{80} <$	$14 \div 8$ Q= R=	$x + 8$	pour $x = -4$	$b = 15 \text{ cm}^2$	$h = 5 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{44} <$	$17 \div 9$ Q= R=	$3x + 3$	pour $x = 0$	$b = 14 \text{ cm}^2$	$h = 8 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{76} <$	$17 \div 4$ Q= R=	$-2x - 8$	pour $x = -8$	$b = 18 \text{ cm}^2$	$h = 1 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{161} <$	$21 \div 7$ Q= R=	$x^2 - x - 7$	pour $x = 0$	$b = 17 \text{ cm}^2$	$h = 10 \text{ cm}$ V =
$\leq \sqrt{91} <$	$17 \div 8$ Q= R=	$2x^2 - 3x + 3$	pour $x = -4$	$b = 3 \text{ cm}^2$	$h = 11 \text{ cm}$ V =



CEINTURE NOIRE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Division euclidienne	Calculer une expression		Volume de prisme droit en cm ³	
$\leq \sqrt{150} <$	$26 \div 9$ Q= R=	$x + 5$ pour $x = -8$	$b = 8 \text{ cm}^2$	$h = 6 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{124} <$	$22 \div 7$ Q= R=	$5x + 5$ pour $x = -3$	$b = 2 \text{ cm}^2$	$h = 15 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{161} <$	$17 \div 8$ Q= R=	$-5x - 3$ pour $x = -8$	$b = 15 \text{ cm}^2$	$h = 8 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{25} <$	$15 \div 9$ Q= R=	$x^2 - x - 2$ pour $x = -6$	$b = 4 \text{ cm}^2$	$h = 13 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{120} <$	$13 \div 6$ Q= R=	$5x^2 - 2x + 3$ pour $x = -3$	$b = 12 \text{ cm}^2$	$h = 10 \text{ cm}$	$V =$



CEINTURE NOIRE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Division euclidienne	Calculer une expression		Volume de prisme droit en cm ³	
$\leq \sqrt{153} <$	$21 \div 9$ Q= R=	$x + 2$ pour $x = -1$	$b = 19 \text{ cm}^2$	$h = 10 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{9} <$	$12 \div 9$ Q= R=	$3x + 6$ pour $x = -5$	$b = 19 \text{ cm}^2$	$h = 20 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{197} <$	$24 \div 7$ Q= R=	$-3x - 1$ pour $x = -6$	$b = 2 \text{ cm}^2$	$h = 4 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{160} <$	$26 \div 6$ Q= R=	$x^2 - x - 5$ pour $x = -7$	$b = 15 \text{ cm}^2$	$h = 6 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{68} <$	$20 \div 2$ Q= R=	$4x^2 - 5x + 5$ pour $x = -4$	$b = 14 \text{ cm}^2$	$h = 4 \text{ cm}$	$V =$



CEINTURE NOIRE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Division euclidienne	Calculer une expression		Volume de prisme droit en cm ³	
$\leq \sqrt{3} <$	$29 \div 9$ Q= R=	$x + 2$ pour $x = -7$	$b = 14 \text{ cm}^2$	$h = 15 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{145} <$	$23 \div 4$ Q= R=	$4x + 7$ pour $x = -7$	$b = 16 \text{ cm}^2$	$h = 15 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{142} <$	$23 \div 2$ Q= R=	$-4x - 8$ pour $x = -6$	$b = 5 \text{ cm}^2$	$h = 1 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{120} <$	$23 \div 3$ Q= R=	$x^2 - x - 1$ pour $x = 0$	$b = 12 \text{ cm}^2$	$h = 19 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{96} <$	$30 \div 6$ Q= R=	$2x^2 - 2x + 2$ pour $x = -3$	$b = 7 \text{ cm}^2$	$h = 15 \text{ cm}$	$V =$



CEINTURE NOIRE 1	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe :
Encadrer une racine	Division euclidienne	Calculer une expression		Volume de prisme droit en cm ³	
$\leq \sqrt{125} <$	$24 \div 4$ Q= R=	$x + 8$ pour $x = 0$	$b = 18 \text{ cm}^2$	$h = 11 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{161} <$	$22 \div 3$ Q= R=	$5x + 7$ pour $x = -7$	$b = 15 \text{ cm}^2$	$h = 13 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{126} <$	$21 \div 8$ Q= R=	$-2x - 1$ pour $x = -8$	$b = 3 \text{ cm}^2$	$h = 13 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{65} <$	$15 \div 7$ Q= R=	$x^2 - x - 4$ pour $x = -6$	$b = 12 \text{ cm}^2$	$h = 5 \text{ cm}$	$V =$
$\leq \sqrt{31} <$	$21 \div 8$ Q= R=	$5x^2 - 5x + 2$ pour $x = -2$	$b = 3 \text{ cm}^2$	$h = 5 \text{ cm}$	$V =$



Correction CEINTURE NOIRE 1				
AA v1209				
5;6	Q=3 R=0	2		70 cm ³
13;14	Q=2 R=7	-13		84 cm ³
4;5	Q=7 R=2	-4		48 cm ³
3;4	Q=2 R=6	82		80 cm ³
12;13	Q=3 R=2	102		288 cm ³

"Ce n'est pas assez d'être bon, il faut faire plus d'efforts pour être meilleur."
Laurent Bordelon

Correction CEINTURE NOIRE 1				
AE v1209				
12;13	Q=2 R=8	-3		48 cm ³
11;12	Q=3 R=1	-10		30 cm ³
12;13	Q=2 R=1	37		120 cm ³
5;6	Q=1 R=6	40		52 cm ³
10;11	Q=2 R=1	54		120 cm ³

Correction CEINTURE NOIRE 1				
AB v1209				
5;6	Q=3 R=2	-5		255 cm ³
4;5	Q=2 R=1	-6		14 cm ³
9;10	Q=4 R=0	-9		380 cm ³
5;6	Q=5 R=0	69		132 cm ³
2;3	Q=12 R=1	7		306 cm ³



Correction CEINTURE NOIRE 1				
AF v1209				
12;13	Q=2 R=3	1		190 cm ³
3;4	Q=1 R=3	-9		380 cm ³
14;15	Q=3 R=3	17		8 cm ³
12;13	Q=4 R=2	51		90 cm ³
8;9	Q=10 R=0	89		56 cm ³

Correction CEINTURE NOIRE 1				
AC v1209				
7;8	Q=3 R=5	-1		56 cm ³
9;10	Q=7 R=2	-29		90 cm ³
9;10	Q=1 R=5	-3		96 cm ³
6;7	Q=3 R=0	11		66 cm ³
10;11	Q=1 R=5	9		120 cm ³

Correction CEINTURE NOIRE 1				
AG v1209				
1;2	Q=3 R=2	-5		210 cm ³
12;13	Q=5 R=3	-21		240 cm ³
11;12	Q=11 R=1	16		5 cm ³
10;11	Q=7 R=2	-1		228 cm ³
9;10	Q=5 R=0	26		105 cm ³

Correction CEINTURE NOIRE 1				
AD v1209				
8;9	Q=1 R=6	4		75 cm ³
6;7	Q=1 R=8	3		112 cm ³
8;9	Q=4 R=1	8		18 cm ³
12;13	Q=3 R=0	-7		170 cm ³
9;10	Q=2 R=1	47		33 cm ³

Correction CEINTURE NOIRE 1				
AH v1209				
11;12	Q=6 R=0	8		198 cm ³
12;13	Q=7 R=1	-28		195 cm ³
11;12	Q=2 R=5	15		39 cm ³
8;9	Q=2 R=1	38		60 cm ³
5;6	Q=2 R=5	32		15 cm ³

CEINTURE NOIRE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AA	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v3062
Conversion heures	Plus grand diviseur commun entre...	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)			Volume de pyramide en cm ³	
4 h 48 min = h	30 et 36 =	9 ; 16 ; 17	e=	m=	\bar{x} =	B= 27 cm ² h= 9 cm V =
5 h 48 min = h	16 et 40 =	27 ; 9 ; 9	e=	m=	\bar{x} =	B= 2 cm ² h= 6 cm V =
1,4 h = h min	30 et 36 =	13 ; 19 ; 14 ; 14	e=	m=	\bar{x} =	B= 15 cm ² h= 2 cm V =
3,1 h = h min	30 et 24 =	22 ; 5 ; 22 ; 23	e=	m=	\bar{x} =	B= 7 cm ² h= 21 cm V =
1,6 h = h min	32 et 60 =	21 ; 24 ; 11 ; 6	e=	m=	\bar{x} =	B= 8 cm ² h= 12 cm V =



CEINTURE NOIRE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AB	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v3062
Conversion heures	Plus grand diviseur commun entre...	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)			Volume de pyramide en cm ³	
7 h 30 min = h	40 et 18 =	14 ; 18 ; 9	e=	m=	\bar{x} =	B= 3 cm ² h= 8 cm V =
9 h 12 min = h	48 et 24 =	20 ; 27 ; 25	e=	m=	\bar{x} =	B= 11 cm ² h= 15 cm V =
3,6 h = h min	30 et 24 =	28 ; 29 ; 8 ; 25	e=	m=	\bar{x} =	B= 15 cm ² h= 7 cm V =
6 h = h min	64 et 80 =	3 ; 11 ; 14 ; 29	e=	m=	\bar{x} =	B= 6 cm ² h= 18 cm V =
1,8 h = h min	40 et 16 =	2 ; 24 ; 4 ; 6	e=	m=	\bar{x} =	B= 10 cm ² h= 1 cm V =



CEINTURE NOIRE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AC	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v3062
Conversion heures	Plus grand diviseur commun entre...	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)			Volume de pyramide en cm ³	
7 h 30 min = h	32 et 120 =	14 ; 30 ; 17	e=	m=	\bar{x} =	B= 3 cm ² h= 2 cm V =
3 h 42 min = h	30 et 60 =	17 ; 6 ; 12	e=	m=	\bar{x} =	B= 12 cm ² h= 6 cm V =
6,4 h = h min	64 et 27 =	10 ; 14 ; 12 ; 30	e=	m=	\bar{x} =	B= 15 cm ² h= 1 cm V =
4,2 h = h min	27 et 40 =	21 ; 23 ; 7 ; 9	e=	m=	\bar{x} =	B= 8 cm ² h= 6 cm V =
8,2 h = h min	60 et 100 =	7 ; 29 ; 18 ; 23	e=	m=	\bar{x} =	B= 4 cm ² h= 1 cm V =



CEINTURE NOIRE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AD	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v3062
Conversion heures	Plus grand diviseur commun entre...	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)			Volume de pyramide en cm ³	
5 h 48 min = h	36 et 27 =	9 ; 21 ; 14	e=	m=	\bar{x} =	B= 27 cm ² h= 11 cm V =
10 h 12 min = h	48 et 32 =	13 ; 9 ; 11	e=	m=	\bar{x} =	B= 2 cm ² h= 33 cm V =
2 h = h min	32 et 60 =	8 ; 27 ; 9 ; 18	e=	m=	\bar{x} =	B= 3 cm ² h= 5 cm V =
1,9 h = h min	27 et 12 =	24 ; 27 ; 22 ; 28	e=	m=	\bar{x} =	B= 2 cm ² h= 36 cm V =
2,8 h = h min	40 et 16 =	10 ; 27 ; 13 ; 13	e=	m=	\bar{x} =	B= 8 cm ² h= 9 cm V =



CEINTURE NOIRE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v3062
Conversion heures	Plus grand diviseur commun entre...	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)			Volume de pyramide en cm ³	
4 h 30 min = h	30 et 24 =	7 ; 5 ; 10	e=	m=	\bar{x} =	B=12 cm ² h=1 cm V=
1 h 6 min = h	54 et 24 =	8 ; 16 ; 12	e=	m=	\bar{x} =	B=1 cm ² h=15 cm V=
2,8 h = h min	24 et 60 =	29 ; 26 ; 19 ; 13	e=	m=	\bar{x} =	B=27 cm ² h=10 cm V=
5,7 h = h min	75 et 12 =	3 ; 24 ; 23 ; 24	e=	m=	\bar{x} =	B=3 cm ² h=24 cm V=
4,6 h = h min	75 et 24 =	19 ; 14 ; 19 ; 24	e=	m=	\bar{x} =	B=12 cm ² h=4 cm V=



CEINTURE NOIRE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v3062
Conversion heures	Plus grand diviseur commun entre...	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)			Volume de pyramide en cm ³	
6 h 18 min = h	72 et 72 =	21 ; 23 ; 20	e=	m=	\bar{x} =	B=30 cm ² h=11 cm V=
8 h 36 min = h	45 et 150 =	16 ; 5 ; 8	e=	m=	\bar{x} =	B=8 cm ² h=21 cm V=
5,9 h = h min	90 et 45 =	5 ; 25 ; 5 ; 2	e=	m=	\bar{x} =	B=24 cm ² h=2 cm V=
3,6 h = h min	18 et 50 =	10 ; 27 ; 7 ; 20	e=	m=	\bar{x} =	B=2 cm ² h=36 cm V=
3,4 h = h min	30 et 40 =	30 ; 15 ; 24 ; 25	e=	m=	\bar{x} =	B=3 cm ² h=9 cm V=



CEINTURE NOIRE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v3062
Conversion heures	Plus grand diviseur commun entre...	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)			Volume de pyramide en cm ³	
6 h 48 min = h	24 et 40 =	26 ; 15 ; 20	e=	m=	\bar{x} =	B=27 cm ² h=9 cm V=
3 h 54 min = h	24 et 45 =	25 ; 30 ; 13	e=	m=	\bar{x} =	B=11 cm ² h=12 cm V=
3,9 h = h min	100 et 24 =	8 ; 14 ; 27 ; 25	e=	m=	\bar{x} =	B=3 cm ² h=8 cm V=
9,3 h = h min	16 et 36 =	10 ; 15 ; 13 ; 8	e=	m=	\bar{x} =	B=2 cm ² h=21 cm V=
8,4 h = h min	40 et 30 =	21 ; 6 ; 10 ; 24	e=	m=	\bar{x} =	B=9 cm ² h=2 cm V=



CEINTURE NOIRE 2	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH	
	NOM :		Prénom :		Classe :	v3062
Conversion heures	Plus grand diviseur commun entre...	étendue, médiane, moyenne (arrondie au 10 ^e)			Volume de pyramide en cm ³	
3 h 48 min = h	36 et 48 =	3 ; 9 ; 23	e=	m=	\bar{x} =	B=30 cm ² h=1 cm V=
5 h 54 min = h	40 et 24 =	28 ; 26 ; 26	e=	m=	\bar{x} =	B=8 cm ² h=9 cm V=
4,2 h = h min	80 et 32 =	10 ; 19 ; 23 ; 8	e=	m=	\bar{x} =	B=30 cm ² h=9 cm V=
6,8 h = h min	27 et 60 =	29 ; 5 ; 5 ; 29	e=	m=	\bar{x} =	B=6 cm ² h=36 cm V=
2,1 h = h min	50 et 72 =	2 ; 14 ; 28 ; 9	e=	m=	\bar{x} =	B=11 cm ² h=5 cm V=



Correction CEINTURE NOIRE 2			
AA v3062			
4,8 h	6	e=8 m=16 x=14	81 cm ³
5,8 h	8	e=18 m=9 x=15	4 cm ³
1h 24min	6	e=6 m=14 x=15	10 cm ³
3h 6min	6	e=18 m=22 x=18	49 cm ³
1h 36min	4	e=18 m=16 x=15,5	32 cm ³

Correction CEINTURE NOIRE 2			
AE v3062			
4,5 h	6	e=5 m=7 x=7,3	4 cm ³
1,1 h	6	e=8 m=12 x=12	5 cm ³
2h 48min	12	e=16 m=22,5 x=21,8	90 cm ³
5h 42min	3	e=21 m=23,5 x=18,5	24 cm ³
4h 36min	3	e=10 m=19 x=19	16 cm ³

Correction CEINTURE NOIRE 2			
AB v3062			
7,5 h	2	e=9 m=14 x=13,7	8 cm ³
9,2 h	24	e=7 m=25 x=24	55 cm ³
3h 36min	6	e=21 m=26,5 x=22,5	35 cm ³
6h 0min	16	e=26 m=12,5 x=14,3	36 cm ³
1h 48min	8	e=22 m=5 x=9	10/3 cm ³



Correction CEINTURE NOIRE 2			
AF v3062			
6,3 h	72	e=3 m=21 x=21,3	110 cm ³
8,6 h	15	e=11 m=8 x=9,7	56 cm ³
5h 54min	45	e=23 m=5 x=9,3	16 cm ³
3h 36min	2	e=20 m=15 x=16	24 cm ³
3h 24min	10	e=15 m=24,5 x=23,5	9 cm ³

"Un travail assidu surmonte tous les obstacles."
Proverbe grec

Correction CEINTURE NOIRE 2			
AC v3062			
7,5 h	8	e=16 m=17 x=20,3	2 cm ³
3,7 h	30	e=11 m=12 x=11,7	24 cm ³
6h 24min	1	e=20 m=13 x=16,5	5 cm ³
4h 12min	1	e=16 m=15 x=15	16 cm ³
8h 12min	20	e=22 m=20,5 x=19,3	4/3 cm ³

Correction CEINTURE NOIRE 2			
AG v3062			
6,8 h	8	e=11 m=20 x=20,3	81 cm ³
3,9 h	3	e=17 m=25 x=22,7	44 cm ³
3h 54min	4	e=19 m=19,5 x=18,5	8 cm ³
9h 18min	4	e=7 m=11,5 x=11,5	14 cm ³
8h 24min	10	e=18 m=15,5 x=15,3	6 cm ³

Correction CEINTURE NOIRE 2			
AD v3062			
5,8 h	9	e=12 m=14 x=14,7	99 cm ³
10,2 h	16	e=4 m=11 x=11	22 cm ³
2h 0min	4	e=19 m=13,5 x=15,5	5 cm ³
1h 54min	3	e=6 m=25,5 x=25,3	24 cm ³
2h 48min	8	e=17 m=13 x=15,8	24 cm ³

Correction CEINTURE NOIRE 2			
AH v3062			
3,8 h	12	e=20 m=9 x=11,7	10 cm ³
5,9 h	8	e=2 m=26 x=26,7	24 cm ³
4h 12min	16	e=15 m=14,5 x=15	90 cm ³
6h 48min	3	e=24 m=17 x=17	72 cm ³
2h 6min	2	e=26 m=11,5 x=13,3	55/3 cm ³

1^{er} DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AA
	NOM :	Prénom :	Classe :	v3156
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$7 \times 10 =$	$(-13) + 2 =$	$20\% \text{ de } 320 =$	$56,82 \times 1000 =$	
$12 \times 6 =$	$(-4) + (-5) =$	$20\% \text{ de } 128 =$	$25,207 \times 1000 =$	
48 est un de 24	$56 = \times$	4 multiples de 9 :	$12^2 =$	
100 est un de 20	$28 = \times$	4 multiples de 18 :	$14^2 =$	
50 % de 20 =	50 % de 47 =	4 diviseurs de 90 :	4 diviseurs de 150 :	
☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	

1^{er} DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AB
	NOM :	Prénom :	Classe :	v3156
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$8 \times 6 =$	$20 + (-11) =$	$10\% \text{ de } 396 =$	$59,2 \times 100 =$	
$10 \times 12 =$	$(-20) + (-19) =$	$20\% \text{ de } 352 =$	$94,4 \times 10 =$	
8 est un de 64	$64 = \times$	4 multiples de 11 :	$13^2 =$	
28 est un de 7	$28 = \times$	4 multiples de 11 :	$14^2 =$	
50 % de 47 =	10 % de 32,1 =	4 diviseurs de 84 :	4 diviseurs de 16 :	
☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	

1^{er} DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AC
	NOM :	Prénom :	Classe :	v3156
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$10 \times 11 =$	$12 + (-5) =$	$40\% \text{ de } 56 =$	$33,4 \times 10 =$	
$9 \times 5 =$	$3 + (-8) =$	$20\% \text{ de } 148 =$	$780,39 \times 100 =$	
95 est un de 19	$56 = \times$	4 multiples de 11 :	$12^2 =$	
9 est un de 27	$72 = \times$	4 multiples de 12 :	$19^2 =$	
50 % de 26 =	10 % de 21 =	4 diviseurs de 45 :	4 diviseurs de 24 :	
☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	

1^{er} DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AD
	NOM :	Prénom :	Classe :	v3156
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$3 \times 7 =$	$13 + (-16) =$	$10\% \text{ de } 316 =$	$462,13 \times 1000 =$	
$8 \times 9 =$	$(-5) + (-16) =$	$20\% \text{ de } 204 =$	$350,35 \times 100 =$	
9 est un de 45	$49 = \times$	4 multiples de 18 :	$20^2 =$	
6 est un de 42	$54 = \times$	4 multiples de 18 :	$17^2 =$	
10 % de 42 =	50 % de 27,7 =	4 diviseurs de 120 :	4 diviseurs de 120 :	
☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	☹️ 😊 😄	

1^{er} DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AE
	NOM :	Prénom :	Classe :	v3156
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
3 × 7 =	(-7) + 12 =	30 % de 116 =	360,8 × 1000 =	
12 × 5 =	(-16) + (-4) =	10 % de 364 =	19,46 × 10 =	
44 est un de 11	32 = ×	4 multiples de 9 :	18 ² =	
28 est un de 7	63 = ×	4 multiples de 5 :	16 ² =	
10 % de 19 =	10 % de 39,1 =	4 diviseurs de 64 :	4 diviseurs de 32 :	

1^{er} DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AF
	NOM :	Prénom :	Classe :	v3156
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
5 × 6 =	12 + (-6) =	40 % de 72 =	561,099 × 100 =	
12 × 4 =	19 + 6 =	20 % de 64 =	8,686 × 1000 =	
88 est un de 22	32 = ×	4 multiples de 18 :	18 ² =	
7 est un de 14	28 = ×	4 multiples de 17 :	14 ² =	
10 % de 26 =	50 % de 46,3 =	4 diviseurs de 90 :	4 diviseurs de 20 :	

1^{er} DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AG
	NOM :	Prénom :	Classe :	v3156
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
12 × 4 =	2 + 6 =	10 % de 16 =	809,63 × 100 =	
10 × 11 =	(-20) + (-13) =	40 % de 156 =	72,65 × 1000 =	
4 est un de 12	72 = ×	4 multiples de 16 :	19 ² =	
46 est un de 23	42 = ×	4 multiples de 8 :	15 ² =	
50 % de 42 =	10 % de 47,4 =	4 diviseurs de 168 :	4 diviseurs de 75 :	

1^{er} DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AH
	NOM :	Prénom :	Classe :	v3156
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
6 × 12 =	(-11) + 16 =	40 % de 148 =	7,318 × 1000 =	
5 × 6 =	(-3) + (-13) =	40 % de 368 =	123,12 × 1000 =	
4 est un de 32	35 = ×	4 multiples de 10 :	11 ² =	
8 est un de 64	49 = ×	4 multiples de 13 :	20 ² =	
50 % de 16 =	10 % de 30 =	4 diviseurs de 24 :	4 diviseurs de 60 :	

Correction 1 ^{er} DAN			
AA v3156			
70	-11	64	56820
72	-9	25,6	25207
multiple	8×7	mult 9	144
multiple	7×4	mult 18	196
10	23,5	div 90	div 150

Correction 1 ^{er} DAN			
AE v3156			
21	5	34,8	360800
60	-20	36,4	194,6
multiple	8×4	mult 9	324
multiple	9×7	mult 5	256
1,9	3,91	div 64	div 32

Correction 1 ^{er} DAN			
AB v3156			
48	9	39,6	5920
120	-39	70,4	944
diviseur	8×8	mult 11	169
multiple	7×4	mult 11	196
23,5	3,21	div 84	div 16

Correction 1 ^{er} DAN			
AF v3156			
30	6	28,8	56109,9
48	25	12,8	8686
multiple	8×4	mult 18	324
diviseur	7×4	mult 17	196
2,6	23,15	div 90	div 20

Correction 1 ^{er} DAN			
AC v3156			
110	7	22,4	334
45	-5	29,6	78039
multiple	8×7	mult 11	144
diviseur	9×8	mult 12	361
13,1	2,1	div 45	div 24

Correction 1 ^{er} DAN			
AG v3156			
48	8	1,6	80963
110	-33	62,4	72650
diviseur	9×8	mult 16	361
multiple	7×6	mult 8	225
21	4,74	div 168	div 75

Correction 1 ^{er} DAN			
AD v3156			
21	-3	31,6	462130
72	-21	40,8	35035
diviseur	7×7	mult 18	400
diviseur	9×6	mult 18	289
4,2	13,85	div 120	div 120

Correction 1 ^{er} DAN			
AH v3156			
72	5	59,2	7318
30	-16	147,2	123120
diviseur	7×5	mult 10	121
diviseur	7×7	mult 13	400
8	3	div 24	div 60

2^e DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AA
	NOM :	Prénom :	Classe :	v8003
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
Décomposer en produit 56 =	800 mm = m	36 = ²	4,348 ÷ 1000 =	
Décomposer en produit 24 =	100 dL = L	100 = ²	0,94 ÷ 1000 =	
16 - 18 + 10 =	7 × 8 =	0,93 × 0,001 =	3 dm ² =	m ²
7 - 12 + 1 + 6 =	-5 × (-7) =	0,67 × 0,001 =	100 dam ² =	m ²
6 + 27 + 28 + 9 =	6x + 4 pour x = 5 :	x ² + x + 2 pour x=5 :	7x ² - 5x + 2 pour x=1 :	
☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	

2^e DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AB
	NOM :	Prénom :	Classe :	v8003
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
Décomposer en produit 84 =	100 dL = L	100 = ²	86,078 ÷ 10 =	
Décomposer en produit 30 =	93 dg = g	169 = ²	5,21 ÷ 1000 =	
-14 + 7 - 13 =	11 × (-12) =	415,89 × 0,01 =	100 mm ² =	m ²
5 - 20 + 21 - 2 =	-11 × (-5) =	5,2 × 0,1 =	3,36 cm ² =	m ²
-2 - 27 + 17 - 10 =	8x + 5 pour x = 8 :	x ² + x + 5 pour x=0 :	7x ² - 5x + 4 pour x=5 :	
☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	

2^e DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AC
	NOM :	Prénom :	Classe :	v8003
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
Décomposer en produit 40 =	249,59 km = m	49 = ²	121,636 ÷ 100 =	
Décomposer en produit 80 =	10 mg = g	196 = ²	33,11 ÷ 100 =	
-1 + 13 - 17 =	-5 × (-8) =	47,3 × 0,01 =	360 mm ² =	m ²
-15 + 26 - 30 - 13 =	-3 × (-8) =	2,3 × 0,001 =	0,5 dam ² =	m ²
-12 - 1 + 26 - 5 =	10x + 5 pour x = 9 :	x ² + x + 3 pour x=2 :	4x ² - 2x + 4 pour x=5 :	
☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	

2^e DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AD
	NOM :	Prénom :	Classe :	v8003
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
Décomposer en produit 40 =	9,4 mm = m	36 = ²	605,9 ÷ 100 =	
Décomposer en produit 60 =	0,34 mg = g	196 = ²	533,3 ÷ 10 =	
-10 + 28 - 8 =	-8 × 11 =	48,782 × 0,001 =	1 mm ² =	m ²
18 + 23 + 13 - 4 =	12 × (-10) =	3,7 × 0,1 =	901,8 dam ² =	m ²
-11 - 21 + 15 - 20 =	6x + 2 pour x = 0 :	x ² + x + 2 pour x=3 :	5x ² - 4x + 2 pour x=2 :	
☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	

2^e DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AE
	NOM :		Prénom :	Classe : v8003
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
Décomposer en produit 126 =	6,6 mL = L	64 = ²	648,4 ÷ 1000 =	
Décomposer en produit 63 =	10 mg = g	196 = ²	7,8 ÷ 1000 =	
23 - 6 - 16 =	-10 × 9 =	3,61 × 0,1 =	80,82 cm ² =	m ²
18 + 13 + 29 + 23 =	-3 × 7 =	831,034 × 0,001 =	0,3 hm ² =	m ²
-15 + 12 - 1 - 22 =	2x + 5 pour x = 3 :	x ² + x + 3 pour x=1 :	8x ² - 2x + 5 pour x=0 :	

2^e DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AF
	NOM :		Prénom :	Classe : v8003
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
Décomposer en produit 12 =	0,56 dag = g	225 = ²	728,68 ÷ 100 =	
Décomposer en produit 20 =	52,7 hL = L	81 = ²	751,1 ÷ 1000 =	
-9 + 8 - 24 =	-6 × 11 =	769,47 × 0,001 =	9,9 dam ² =	m ²
-22 - 11 - 9 + 23 =	7 × (-6) =	345,45 × 0,01 =	0,01 dm ² =	m ²
-1 - 1 + 6 - 29 =	3x + 5 pour x = 1 :	x ² + x + 4 pour x=4 :	5x ² - 2x + 4 pour x=3 :	

2^e DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AG
	NOM :		Prénom :	Classe : v8003
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
Décomposer en produit 50 =	10 dag = g	225 = ²	337,2 ÷ 100 =	
Décomposer en produit 105 =	1 km = m	49 = ²	1,11 ÷ 100 =	
23 + 4 + 16 =	7 × 7 =	9,6 × 0,01 =	0,54 cm ² =	m ²
22 - 30 + 15 + 26 =	-8 × 6 =	2,23 × 0,01 =	3 mm ² =	m ²
-26 - 4 + 7 - 8 =	4x + 3 pour x = 0 :	x ² + x + 4 pour x=3 :	10x ² - 2x + 4 pour x=2 :	

2^e DAN	TEST 4^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AH
	NOM :		Prénom :	Classe : v8003
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
Décomposer en produit 60 =	4,07 hL = L	81 = ²	3,06 ÷ 100 =	
Décomposer en produit 168 =	9,4 mL = L	64 = ²	65,1 ÷ 100 =	
19 - 26 + 28 =	8 × (-10) =	230,1 × 0,001 =	0,44 dam ² =	m ²
-7 - 7 - 4 - 2 =	12 × 2 =	786,332 × 0,01 =	8,8 dam ² =	m ²
-27 + 13 - 11 + 7 =	5x + 5 pour x = 5 :	x ² + x + 3 pour x=3 :	9x ² - 4x + 3 pour x=3 :	

Correction 2° DAN			
AA v8003			
fact 56	0,8 m	6	0,004348
fact 24	10 L	10	0,00094
8	56	0,00093	0,03 m²
2	35	0,00067	10000 m²
70	34	32	14

Correction 2° DAN			
AE v8003			
fact 126	0,0066 L	8	0,6484
fact 63	0,01 g	14	0,0078
1	-90	0,361	0,008082 m²
83	-21	0,831034	3000 m²
-26	11	5	5

Correction 2° DAN			
AB v8003			
fact 84	10 L	10	8,6078
fact 30	9,3 g	13	0,00521
-20	-132	4,1589	0,0001 m²
4	55	0,52	0,000336 m²
-22	69	5	204

Correction 2° DAN			
AF v8003			
fact 12	5,6 g	15	7,2868
fact 20	5270 L	9	0,7511
-25	-66	0,76947	990 m²
-19	-42	3,4545	0,0001 m²
-25	8	24	55

Correction 2° DAN			
AC v8003			
fact 40	249590 m	7	1,21636
fact 80	0,01 g	14	0,3311
-5	40	0,473	0,00036 m²
-32	24	0,0023	50 m²
8	95	9	114

Correction 2° DAN			
AG v8003			
fact 50	100 g	15	3,372
fact 105	1000 m	7	0,0111
43	49	0,096	0,000054 m²
33	-48	0,0223	0,000003 m²
-31	3	16	48

Correction 2° DAN			
AD v8003			
fact 40	0,0094 m	6	6,059
fact 60	0,00034 g	14	53,33
10	-88	0,048782	0,000001 m²
50	-120	0,37	90180 m²
-37	2	14	30

Correction 2° DAN			
AH v8003			
fact 60	407 L	9	0,0306
fact 168	0,0094 L	8	0,651
21	-80	0,2301	44 m²
-20	24	7,86332	880 m²
-18	30	15	96

3^e DAN	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AA
	NOM :	Prénom :	Classe :	v9615
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$7,91 \times 10^6 =$	réduire $6x+8+7x =$	$\leq \sqrt{144} <$	$10 \text{ cm}^3 =$	m^3
$5,043 \times 11^{-1} =$	réduire $7x^2+8x+8x^2+8 =$	$\leq \sqrt{34} <$	$500 \text{ daL} =$	m^3
$1300000 = \times 10 \dots$	$9(x+3) =$	$11 \div 7 \quad Q= \quad R=$	$75 \% \text{ de } 16 =$	
$0,06456 = \times 10 \dots$	$3(6x+9) =$	$29 \div 8 \quad Q= \quad R=$	$25 \% \text{ de } 56 =$	
$8 \text{ h } 48 \text{ min} = \text{ h}$	$7,2 \text{ h} = \text{ h } \text{ min}$	PGCD 40 et 24 =	$(-5) \times 8 \times (-7) =$	
☹️ 😐 😊	☹️ 😐 😊	☹️ 😐 😊	☹️ 😐 😊	

3^e DAN	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AB
	NOM :	Prénom :	Classe :	v9615
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$4 \times 10^{-6} =$	réduire $7x+4+3x =$	$\leq \sqrt{6} <$	$100 \text{ cL} =$	m^3
$1,3 \times 11^5 =$	réduire $9x^2+8x+5x^2+5 =$	$\leq \sqrt{52} <$	$100 \text{ dam}^3 =$	m^3
$10000 = \times 10 \dots$	$9(x+5) =$	$24 \div 3 \quad Q= \quad R=$	$25 \% \text{ de } 68 =$	
$0,08 = \times 10 \dots$	$3(2x+8) =$	$29 \div 6 \quad Q= \quad R=$	$75 \% \text{ de } 72 =$	
$1 \text{ h } 54 \text{ min} = \text{ h}$	$7 \text{ h} = \text{ h } \text{ min}$	PGCD 64 et 20 =	$3 \times 6 \times \times 2 =$	
☹️ 😐 😊	☹️ 😐 😊	☹️ 😐 😊	☹️ 😐 😊	

3^e DAN	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AC
	NOM :	Prénom :	Classe :	v9615
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$2,4 \times 10^1 =$	réduire $8x+2+2x =$	$\leq \sqrt{161} <$	$1,36 \text{ cm}^3 =$	m^3
$3 \times 11^{-5} =$	réduire $7x^2+7x+6x^2+4 =$	$\leq \sqrt{52} <$	$0,7 \text{ hm}^3 =$	m^3
$70000000 = \times 10 \dots$	$3(x+6) =$	$18 \div 6 \quad Q= \quad R=$	$25 \% \text{ de } 44 =$	
$81100000 = \times 10 \dots$	$7(8x+9) =$	$26 \div 9 \quad Q= \quad R=$	$75 \% \text{ de } 64 =$	
$8 \text{ h } 30 \text{ min} = \text{ h}$	$5,9 \text{ h} = \text{ h } \text{ min}$	PGCD 48 et 40 =	$3 \times 6 \times (-9) =$	
☹️ 😐 😊	☹️ 😐 😊	☹️ 😐 😊	☹️ 😐 😊	

3^e DAN	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée	AD
	NOM :	Prénom :	Classe :	v9615
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures				
$2 \times 10^{-6} =$	réduire $9x+5+4x =$	$\leq \sqrt{122} <$	$20,7 \text{ L} =$	m^3
$7,2 \times 11^0 =$	réduire $8x^2+6x+9x^2+8 =$	$\leq \sqrt{187} <$	$7 \text{ cm}^3 =$	m^3
$0,07028 = \times 10 \dots$	$5(x+6) =$	$17 \div 6 \quad Q= \quad R=$	$75 \% \text{ de } 72 =$	
$0,00305 = \times 10 \dots$	$7(2x+3) =$	$16 \div 3 \quad Q= \quad R=$	$25 \% \text{ de } 68 =$	
$4 \text{ h } 42 \text{ min} = \text{ h}$	$7,6 \text{ h} = \text{ h } \text{ min}$	PGCD 40 et 16 =	$(-6) \times 8 \times \times 6 =$	
☹️ 😐 😊	☹️ 😐 😊	☹️ 😐 😊	☹️ 😐 😊	

3^e DAN	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AE
	NOM :		Prénom :		Classe :
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
$9,1 \times 10^6 =$	réduire $5x+2+6x =$	$\leq \sqrt{186} <$	$497,8 \text{ dam}^3 =$	m^3	
$7 \times 11^0 =$	réduire $4x^2+7x+6x^2+2 =$	$\leq \sqrt{162} <$	$7,6 \text{ dL} =$	m^3	
$430000 = \times 10 \dots$	$2(x+8) =$	$21 \div 4 \quad Q= \quad R=$	$75 \% \text{ de } 64 =$		
$69330000 = \times 10 \dots$	$3(5x+8) =$	$26 \div 2 \quad Q= \quad R=$	$25 \% \text{ de } 12 =$		
$6 \text{ h } 24 \text{ min} = \text{ h}$	$9,3 \text{ h} = \text{ h } \text{ min}$	PGCD 40 et 16 =	$(-4) \times 9 \times (-6) =$		
☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹		

3^e DAN	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AF
	NOM :		Prénom :		Classe :
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
$9 \times 10^5 =$	réduire $8x+9+2x =$	$\leq \sqrt{111} <$	$0,1 \text{ hL} =$	m^3	
$8,989 \times 11^{-3} =$	réduire $5x^2+7x+4x^2+5 =$	$\leq \sqrt{7} <$	$10 \text{ km}^3 =$	m^3	
$16660000 = \times 10 \dots$	$7(x+3) =$	$17 \div 9 \quad Q= \quad R=$	$75 \% \text{ de } 12 =$		
$546000 = \times 10 \dots$	$6(2x+6) =$	$22 \div 8 \quad Q= \quad R=$	$25 \% \text{ de } 32 =$		
$5 \text{ h } 48 \text{ min} = \text{ h}$	$3,7 \text{ h} = \text{ h } \text{ min}$	PGCD 30 et 80 =	$9 \times 10 \times (-7) =$		
☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹		

3^e DAN	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AG
	NOM :		Prénom :		Classe :
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
$8 \times 10^4 =$	réduire $8x+9+6x =$	$\leq \sqrt{177} <$	$10 \text{ cm}^3 =$	m^3	
$9,662 \times 11^{-4} =$	réduire $8x^2+7x+8x^2+4 =$	$\leq \sqrt{67} <$	$0,3 \text{ dam}^3 =$	m^3	
$0,0171 = \times 10 \dots$	$5(x+8) =$	$15 \div 4 \quad Q= \quad R=$	$75 \% \text{ de } 44 =$		
$0,006 = \times 10 \dots$	$5(4x+7) =$	$22 \div 5 \quad Q= \quad R=$	$25 \% \text{ de } 64 =$		
$2 \text{ h } 36 \text{ min} = \text{ h}$	$6,7 \text{ h} = \text{ h } \text{ min}$	PGCD 48 et 60 =	$4 \times 4 \times \times 8 =$		
☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹		

3^e DAN	TEST 4 ^e - Date :		<input type="checkbox"/> Validée <input type="checkbox"/> Non validée		AH
	NOM :		Prénom :		Classe :
Mélange de calculs issus de toutes les ceintures					
$4,936 \times 10^{-1} =$	réduire $4x+9+7x =$	$\leq \sqrt{14} <$	$175,1 \text{ cm}^3 =$	m^3	
$5,5 \times 11^3 =$	réduire $5x^2+8x+6x^2+3 =$	$\leq \sqrt{159} <$	$800 \text{ km}^3 =$	m^3	
$0,0879 = \times 10 \dots$	$4(x+9) =$	$11 \div 6 \quad Q= \quad R=$	$25 \% \text{ de } 64 =$		
$0,06329 = \times 10 \dots$	$7(5x+9) =$	$20 \div 5 \quad Q= \quad R=$	$75 \% \text{ de } 68 =$		
$4 \text{ h } 54 \text{ min} = \text{ h}$	$3,6 \text{ h} = \text{ h } \text{ min}$	PGCD 120 et 30 =	$2 \times 6 \times \times 10 =$		
☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹	☹ ☹ ☹		

Correction 3° DAN			
AA v9615			
7 910 000	13x+8	12;13	0,00001 m³
0,5043	15x²+16x	5;6	5 m³
1,30E+006	9x+27	Q=1 R=4	12
6,46E-002	18x+27	Q=3 R=5	14
8,8 h	04:48	8	280

Correction 3° DAN			
AE v9615			
9 100 000	11x+2	13;14	497800 m³
7	10x²+9x	12;13	0,00076 m³
4,30E+005	2x+16	Q=5 R=1	48
6,93E+007	15x+24	Q=13 R=0	3
6,4 h	07:12	8	216

Correction 3° DAN			
AB v9615			
0,000004	10x+4	2;3	0,001 m³
130 000	14x²+13x	7;8	100000 m³
1,00E+004	9x+45	Q=8 R=0	17
8,00E-002	6x+24	Q=4 R=5	54
1,9 h	00:00	4	36



Correction 3° DAN			
AF v9615			
900 000	10x+9	10;11	0,01 m³
0,008989	9x²+12x	2;3	10000000000 m³
1,67E+007	7x+21	Q=1 R=8	9
5,46E+005	12x+36	Q=2 R=6	8
5,8 h	16:48	10	-630

"Bon courage est la moitié du travail."
Proverbe allemand

Correction 3° DAN			
AC v9615			
24	10x+2	12;13	0,00000136 m³
0,00003	13x²+11x	7;8	700000 m³
7,00E+007	3x+18	Q=3 R=0	11
8,11E+007	56x+63	Q=2 R=8	48
8,5 h	21:36	8	-162

Correction 3° DAN			
AG v9615			
80 000	14x+9	13;14	0,00001 m³
0,0009662	16x²+11x	8;9	300 m³
1,71E-002	5x+40	Q=3 R=3	33
6,00E-003	20x+35	Q=4 R=2	16
2,6 h	16:48	12	128

Correction 3° DAN			
AD v9615			
0,000002	13x+5	11;12	0,0207 m³
7,2	17x²+14x	13;14	0,000007 m³
7,03E-002	5x+30	Q=2 R=5	54
3,05E-003	14x+21	Q=5 R=1	17
4,7 h	14:24	8	-288

Correction 3° DAN			
AH v9615			
0,4936	11x+9	3;4	0,0001751 m³
5 500	11x²+11x	12;13	800000000000 m³
8,79E-002	4x+36	Q=1 R=5	16
6,33E-002	35x+63	Q=4 R=0	51
4,9 h	14:24	30	120