

Corrigé 3^e séquence 2 H3

Savoir trouver un antécédent

Niveau Jaune

Ex 4: $f(2) = 3$
 $f(8) = -1$
 $f(5) = 4$
 $f(-7) = 13$

Ex 38: 1) 2 est l'image de 5
-3 est l'image de 8
2) 5 est l'antécédent de 2
8 est l'antécédent de -3

Ex 40: $f(h) = 7$
 $f(1,8) = -13$
 $f(9) = 3$
 $f(3,4) = 6$

Niveau Vert

Ex 7:

1) $f(-1) = 2$
 $f(0) = 0$
 $f(2) = -1$
2) $f(-1) = 2$ l'image de -1 est 2
3) Il y a 3 antécédents
4) 3 a un seul antécédent

Ex 47: 1) a) $g(7) = 3$
b) $g(2) = 14$
c) $g(7) = 3$ ou $g(-4) = 3$
2) l'image de -2 est 7
3) 7 et -4 sont les antécédents de 3

Ex 55: a) l'image de 2 est 6
b) $f(-3) = -1$
c) les antécédents de 3 sont 1 et 3
d) les antécédents de 0 sont 0 et 3,5

Niveau Vert+

Ex 45: 1) a) $f(-1) = 25$ b) $f(7) = (7-4)^2 = 3^2 = 9$
c) $f(4) = 0$ d) $f(-1) = (-1-4)^2 = (-5)^2 = 25$
2) $f(9) = (9-4)^2 = 5^2 = 25$
3) $(1-4)^2 = (-3)^2 = 9$
donc 1 a pour image 9
4) $(4-4)^2 = 0^2 = 0$
4 est l'antécédent de 0
5) $(-1-4)^2 = (-5)^2 = 25$
 $(9-4)^2 = 5^2 = 25$
donc -1 et 9 sont 2 antécédents de 25
6) $f(5) = (5-4)^2 = 1^2 = 1$
l'image de 5 est 1

Ex 53

x	2	-1	(1)	(2)	0,5
f(x)	5	-4	2	-1	0,5

(1) $3x + (-1) = 2$
 $3x = 3$
 $x = 1$
(2) $3x + (-1) = -1$
 $3x = 0$
 $x = 0$