

n°2 p 323

f est la fonction affine définie par : $f(x) = -3x + 2$

a) **Image de -4** : on remplace x par -4 dans l'expression de f

$$\text{Donc } f(-4) = -3 \times (-4) + 2 = 12 + 2 = 14$$

L'image de -4 est donc 14 pour la fonction f

b) **Antécédent de 5** par f : on cherche pour quelle valeur de x $-3x + 2 = 5$; il s'agit de résoudre une petite équation.

$$-3x + 2 = 5$$

On soustrais 2 dans chacun des membres. Cela donne :

$$-3x = 3$$

On divise par -3 chacun des membres. Cela donne :

$$x = -1$$

-1 est donc l'antécédent de 5

n°3 p 323

La démarche est la même que dans l'exercice 2. Je vous donne directement les solutions sans expliquer la démarche.

g est la fonction affine définie par : $g(x) = 4x + 3$

- 1) a) $g(2) = 11$ b) $g(0) = 3$ c) $g(-8) = -29$
2) a) Antécédent de 0 : $-3/4 = -0,75$
b) Antécédent de 9 : $6/4 = 1,5$
c) Antécédent de -1 : -1

n°10 p 324

f(x)	autre façon d'écrire f(x)	a	b
x + 3	1x + 3	1	3
2x - 1	2x + (-1)	2	-1
2 - 5x	-5x + 2	-5	2
x	1x + 0	1	0
7	0x + 7	0	7
-1/2x	-1/2x + 0	-1/2	0
x/3 - 1	(1/3)x + (-1)	1/3	-1
-3/4 - x	-1x + (-3/4)	-1	-3/4
7 - 0,5x	-0,5x + 7	-0,5	7

On verra très bientôt à quoi servent a et b....