

<b>FONCTIONS</b> <b>Fonctions</b> <b>affines</b>	<b>Secteur de Chalon sur Saône – Louhans</b>	<b>Difficulté</b> * <b>Facile</b> ** <b>Moyen</b> *** <b>Difficile</b>
	<b>Correction des exercices</b>	

**Exercice 1 :**

a)  $g(x)$  est de la forme  $ax + b$  avec :  $a = 2$  et  $b = -5$ . La fonction  $g$  est une fonction affine.

b)

$x$	-5,5	-3	2,5	0	5	15	3,55
$g(x)$	-16	-11	0	-5	5	25	2,1

c) Le tableau n'est pas un tableau de proportionnalité. ( $-16 \div (-5,5) \neq -11 \div (-3)$  ou autres calculs)

**Exercice 2 :**

a) La fonction  $g$  est une fonction affine.

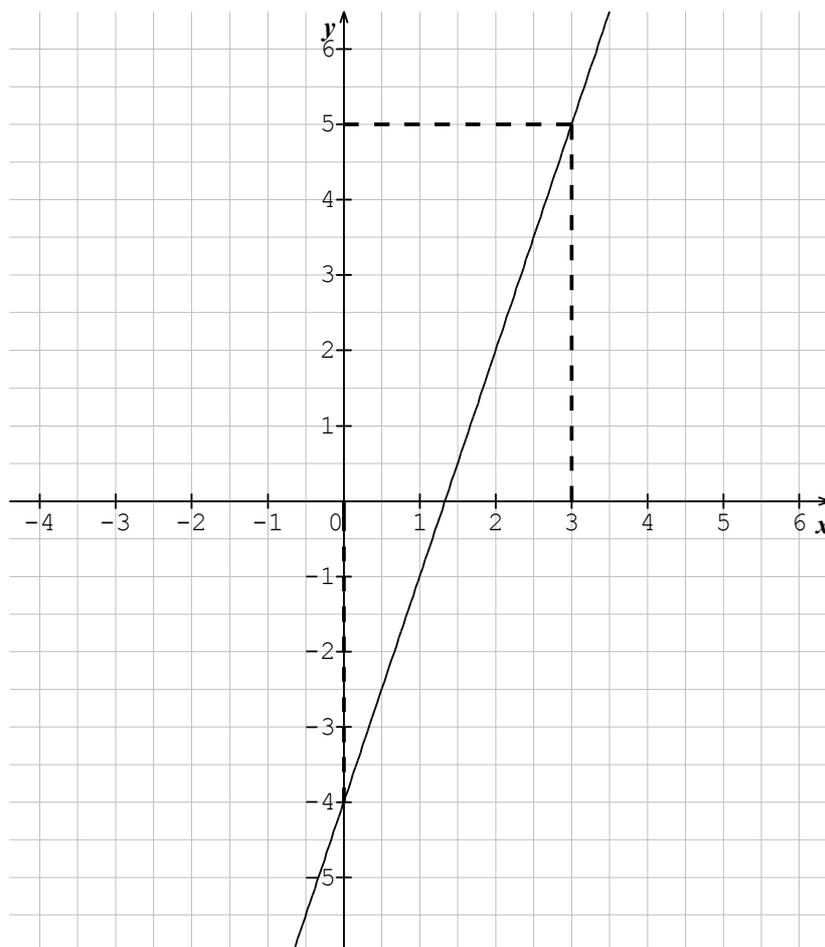
Sa représentation graphique est une droite.

Pour la tracer, il suffit de connaître deux nombres et leurs images (ou les coordonnées de deux points).

b)

$x$	0	3
$g(x)$	-4	5
Coordonnées de points de la représentation graphique	(0 ; -4)	(3 ; 5)

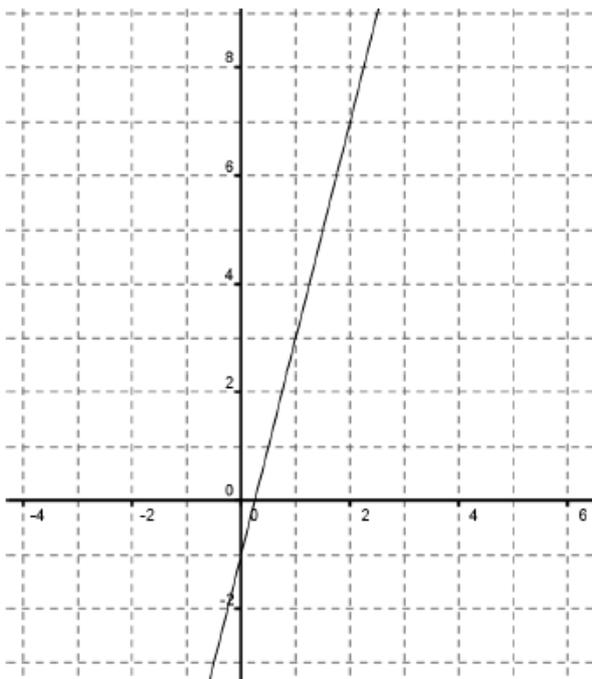
c)



**Exercice 3 :**

Droite	Nature de la fonction représentée	Signe du coefficient directeur	Ordonnée à l'origine
(d <sub>1</sub> )	Fonction linéaire (et affine)	-	0
(d <sub>2</sub> )	Fonction affine	-	4
(d <sub>3</sub> )	Fonction affine	+	3

**Exercice 4 :**



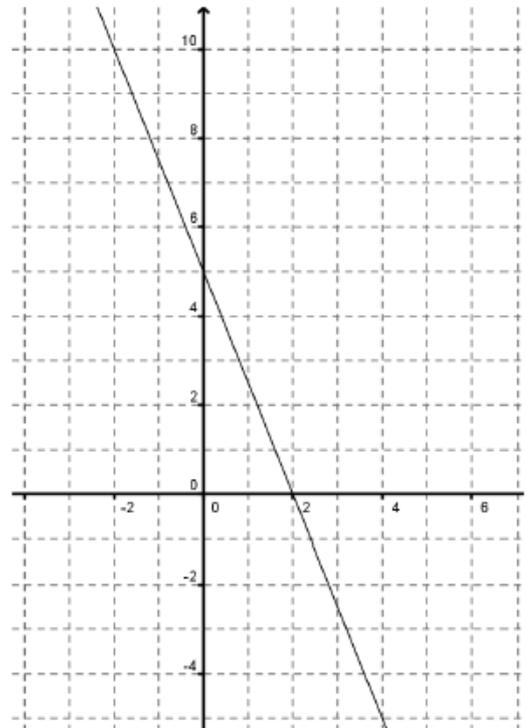
L'image de 2 par la fonction  $j$  est 7.  
L'antécédent de 3 par la fonction  $j$  est 1.

L'ordonnée à l'origine est  $-1$   
Le coefficient directeur est 3

L'expression de la fonction  $j$  est :  
 $j(x) = 3x - 1$

**Exercice 5 :**

$f$  est une fonction affine donc il existe  $a$  et  $b$  tels que :  $f(x) = ax + b$ .  
On obtient :  $2a + b = 10$  et  $b = -4$   
L'expression de  $f$  est donc :  $f(x) = 7x - 4$



L'image de 4 par la fonction  $k$  est  $-5$ .  
L'antécédent de 0 par la fonction  $k$  est

L'ordonnée à l'origine est 5  
Le coefficient directeur est  $-2,5$

L'expression de la fonction  $k$  est :  
 $k(x) = -2,5x + 5$

**Exercice 6 :** Correction donnée ultérieurement.

[Enoncé](#)

[Sommaire](#)