

# Q.C.M de mathématiques en 1<sup>ère</sup> année **(enseignement Tunisien)**

## Fonctions linéaires et affines :



..



$$f: x \rightarrow 2x$$



$$f: x \rightarrow \frac{2}{x}$$

Le prix  $P$  d'un article a augmenté de 5 % .

Son nouveau prix est ...



$$1,05P$$



$$0,05P$$



$$1,5P$$

Un article qui valait 50 D.Test soldé à 40 D.T.

Le pourcentage de réduction est ...

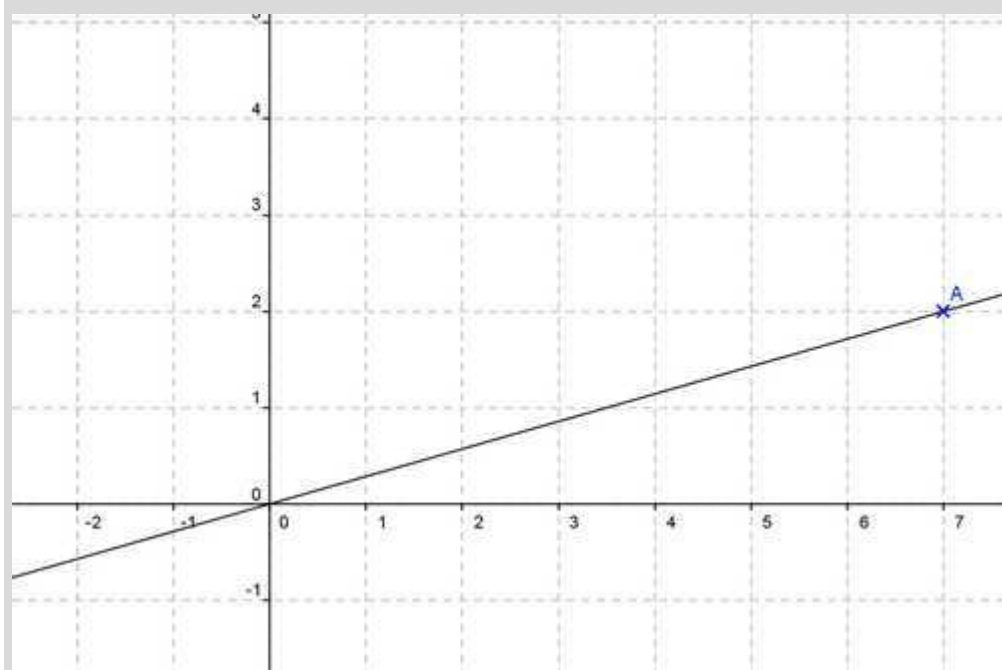


10 %

20 %

25 %

La droite ci-dessous est la représentation graphique de la fonction ...

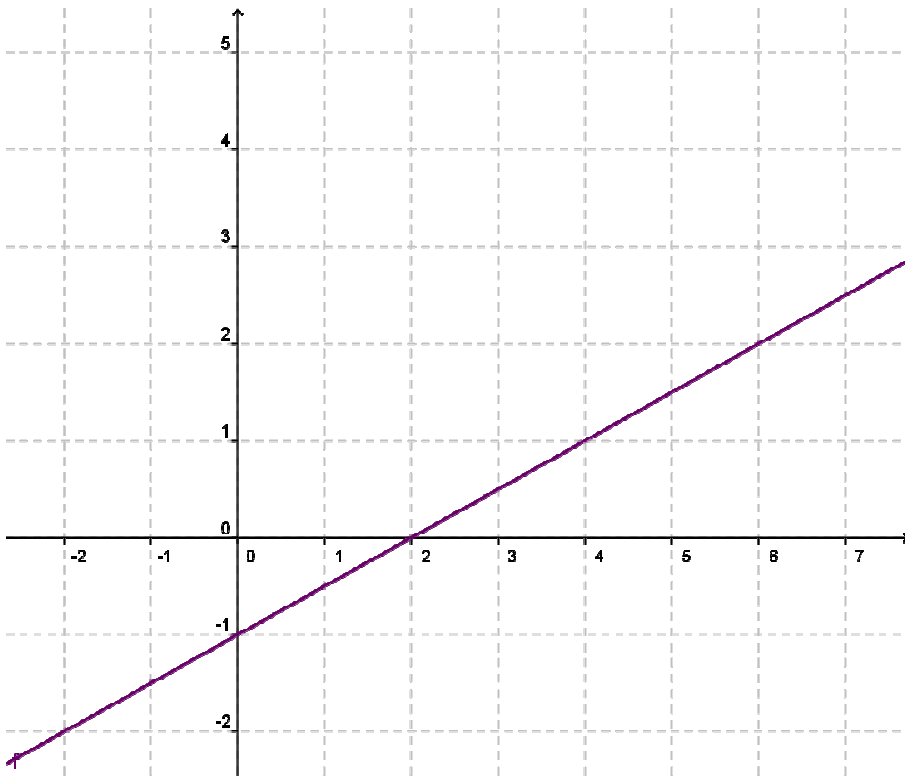


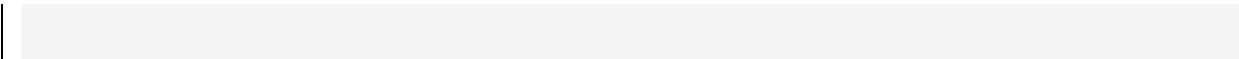
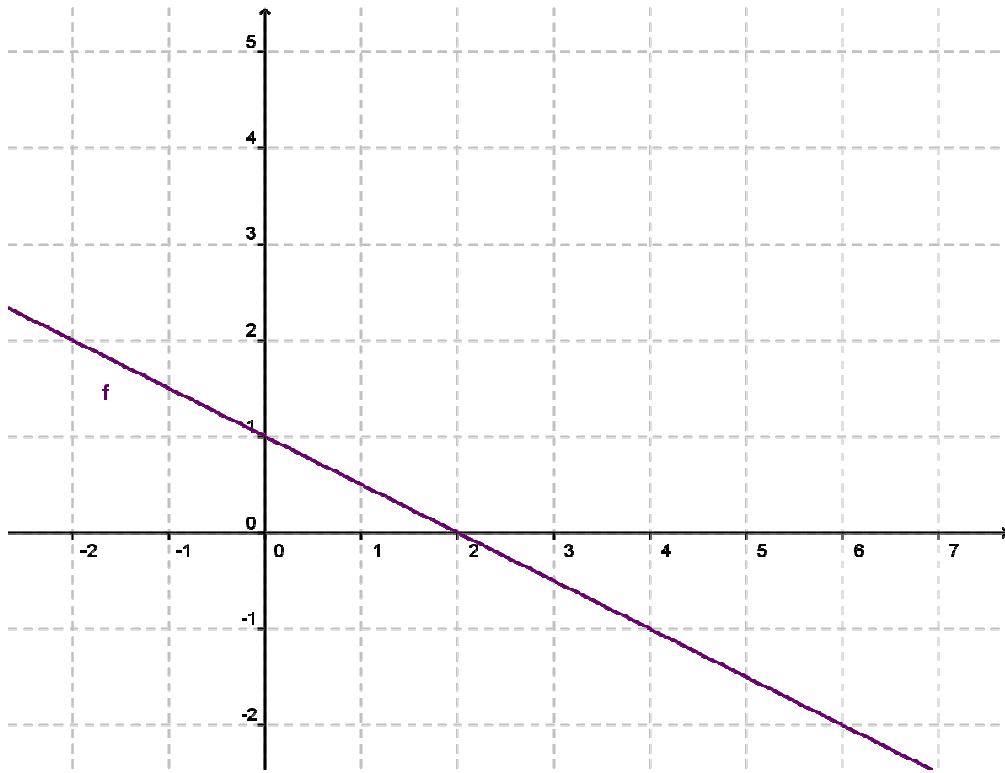
$f: x \rightarrow \frac{7}{2}x$

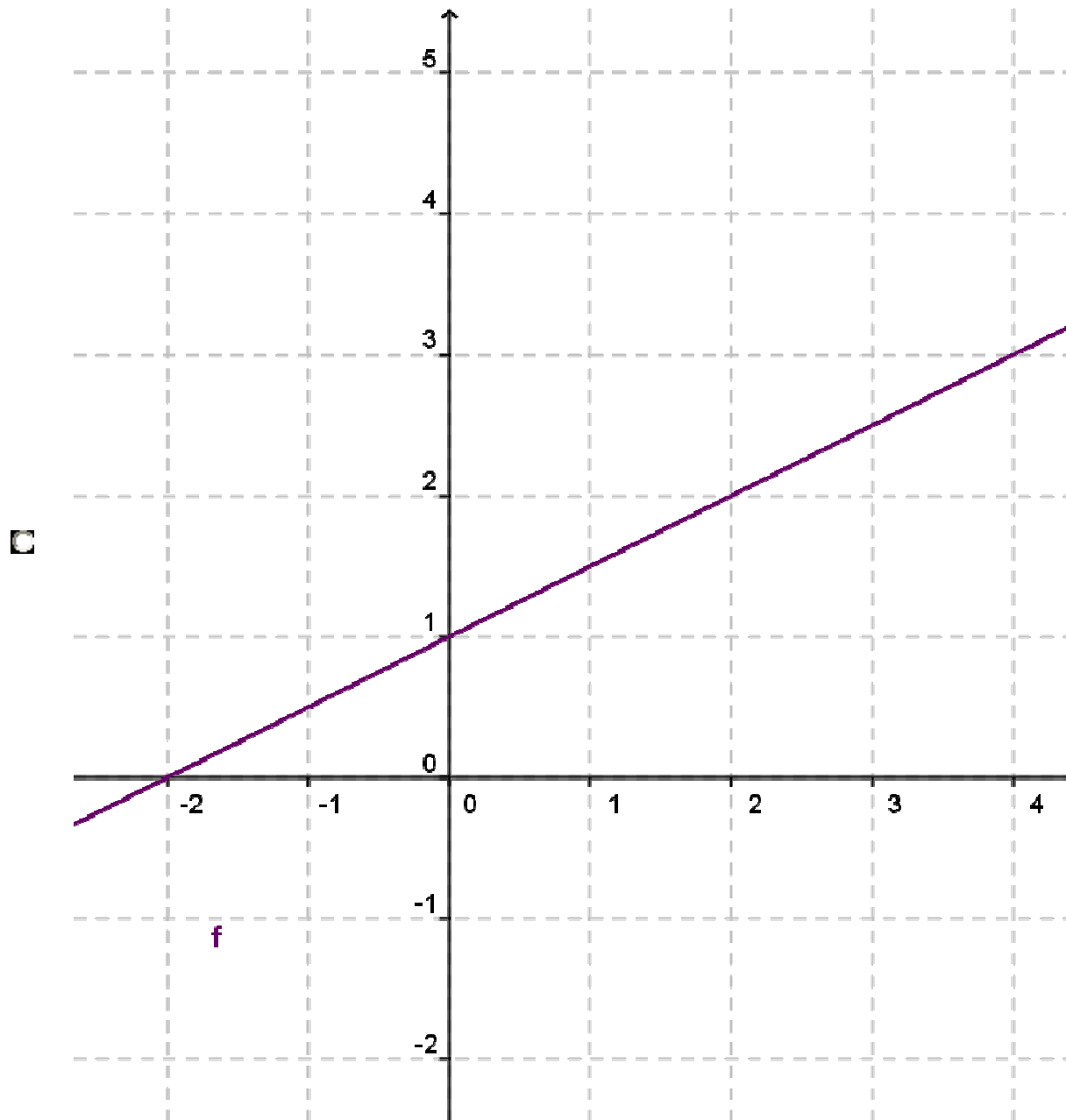
$f: x \rightarrow -\frac{2}{7}x$

$f: x \rightarrow \frac{2}{7}x$

La représentation graphique de la fonction affine  $f$  définie par  $f(x) = -0,5x + 1$  est ...







f est la fonction linéaire définie par  $f(x) = -8x$ . Alors l'image de 2 par f est

-16

-4

-0,25

Parmi ces fonctions, celle qui est une fonction affine est ...

$x \rightarrow 3x^2 - 1$

$x \rightarrow \frac{2}{3} - x$

$x \rightarrow \frac{4}{x} - 3$

L'image du nombre  $-5$  par la fonction affine  $x \rightarrow -4x + 7$  est ...

$-13$

$27$

$3$

$f$  est la fonction affine  $x \rightarrow 3x - 4$ . L'antécédent du nombre  $3$  est ...

$5$

$\frac{1}{3}$



$\frac{7}{3}$

f est une fonction affine  $x \rightarrow ax+b$  telle que  $f(8)-f(1) = 14$   
alors ...



$a = 0,5$



$a = 2$



$a = -2$

## CORRECTION

### FONCTIONS LINÉAIRES ET AFFINES

#### Résultats du qcm de mathématiques

La fonction f est linéaire dans le cas ...

La bonne réponse est

$f: x \rightarrow 2x$

Le prix P d'un article a augmenté de 5 % .

Son nouveau prix est ...

-

La bonne réponse est

$1,05P$

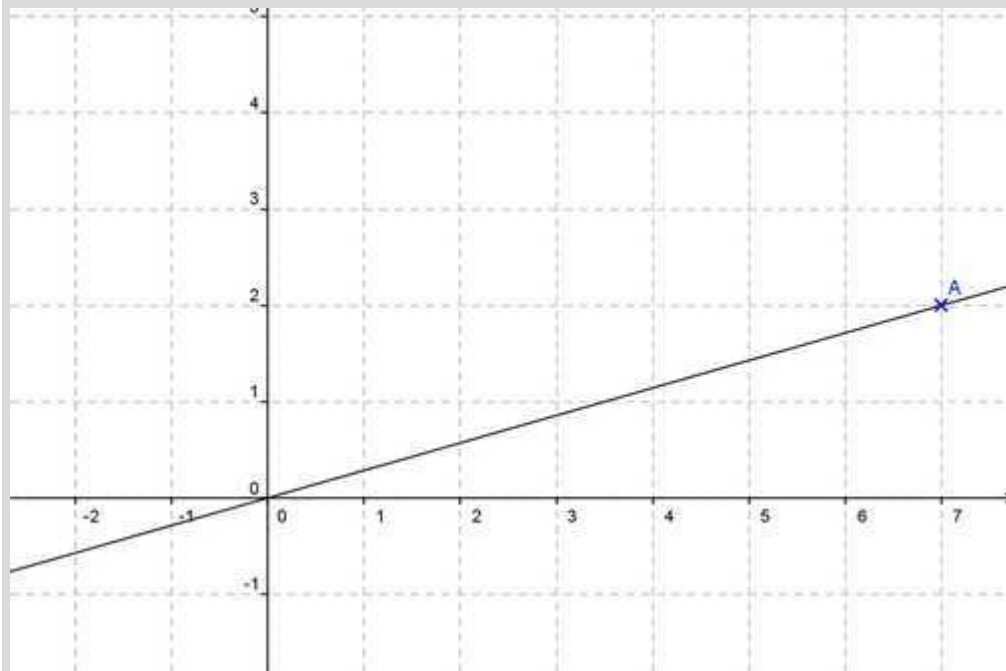
Un article qui valait 50 DT est soldé à 40 DT .

Le pourcentage de réduction est ...

La bonne réponse est

**20 %**

La droite ci-dessous est la représentation graphique de la fonction ...

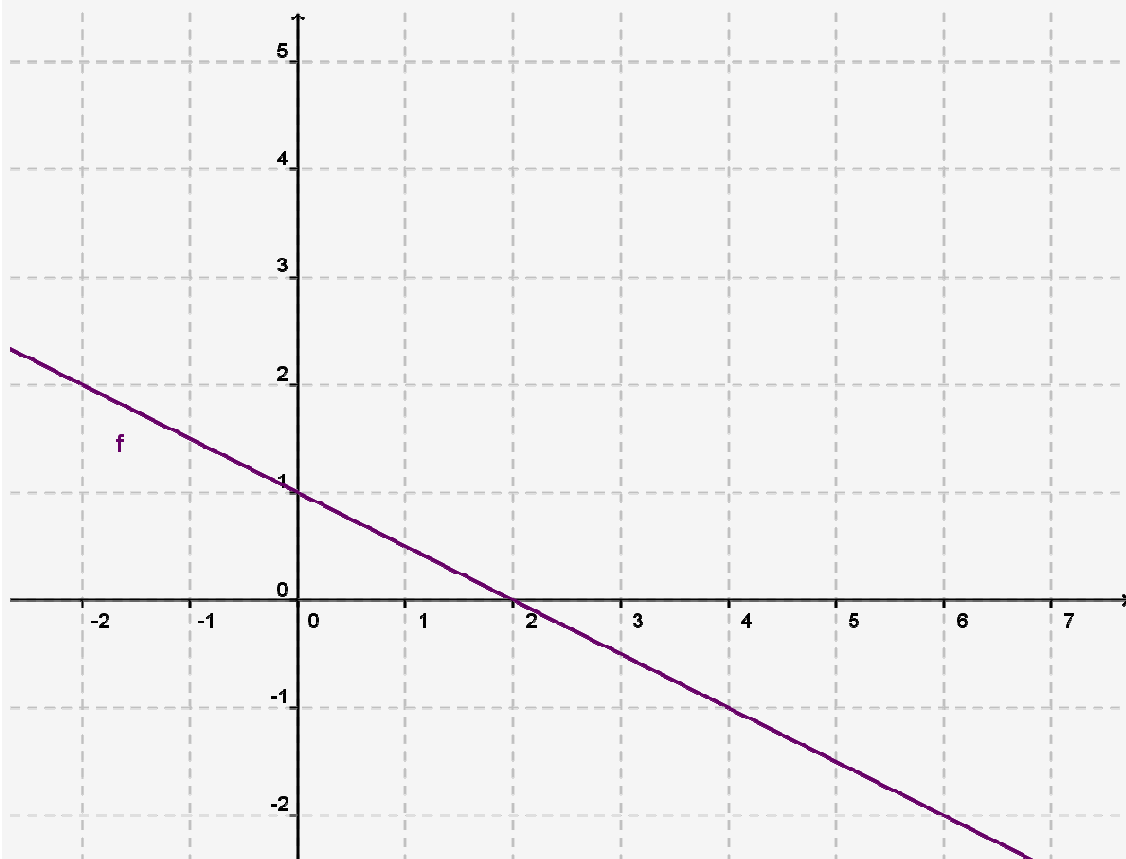


La bonne réponse est

$$f: x \rightarrow \frac{2}{7}x$$

La représentation graphique de la fonction affine  $f$  définie par  $f(x) = -0,5x + 1$  est ...

La bonne réponse est





f est la fonction linéaire définie par  $f(x) = -8x$ . Alors l'image de 2 par f est

La bonne réponse est

**-16**

Parmi ces fonctions, celle qui est une fonction affine est ...

La bonne réponse est

$$x \rightarrow \frac{2}{3} - x$$

L'image du nombre  $-5$  par la fonction affine  $x \rightarrow -4x + 7$  est ...

La bonne réponse est

**27**

f est la fonction affine  $x \rightarrow 3x - 4$ . L'antécédent du nombre 3 est ...

La bonne réponse est

$$\frac{7}{3}$$

f est une fonction affine  $x \rightarrow ax + b$  telle que  $f(8) - f(1) = 14$

alors ...

La bonne réponse est

$$a = 2$$