

La location journalière d'une voiture coûte 25€ plus 0,25€ par km parcouru. $P(x)$ est le prix payé, en euros, pour x km parcourus dans la journée.

La fonction P qui modélise la situation est une fonction affine.

Vrai ou Faux ?

Correction :

$$P(x) = 0,25x + 25$$

Vrai : P est une fonction affine.

f est la fonction affine telle que

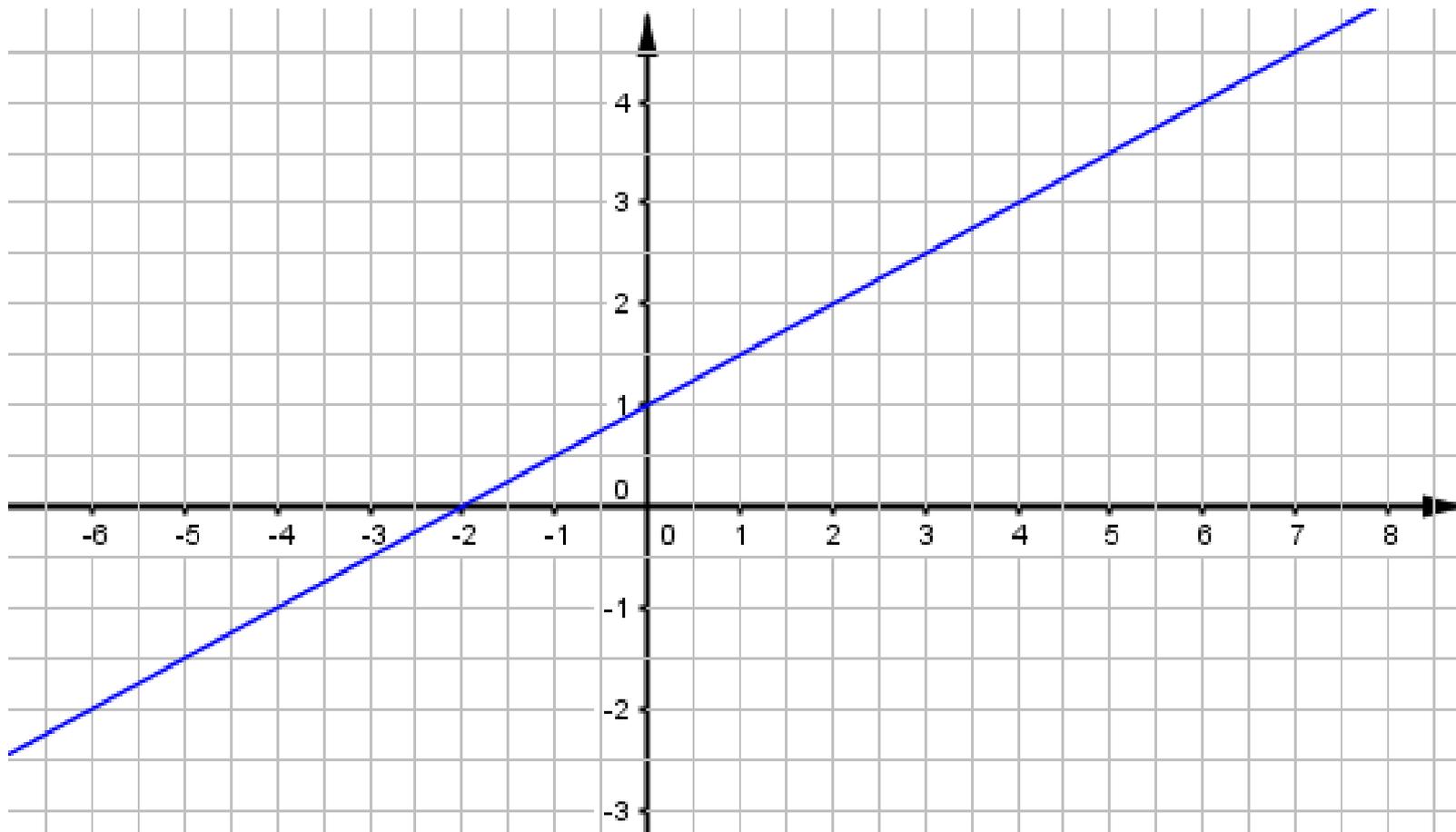
$$f(x) = -5x - 4.$$

**Quelle est l'image de - 8 par
la fonction f ?**

Correction :

$$\begin{aligned}f(-8) &= -5 \times (-8) - 4 \\ &= 40 - 4 \\ &= 36\end{aligned}$$

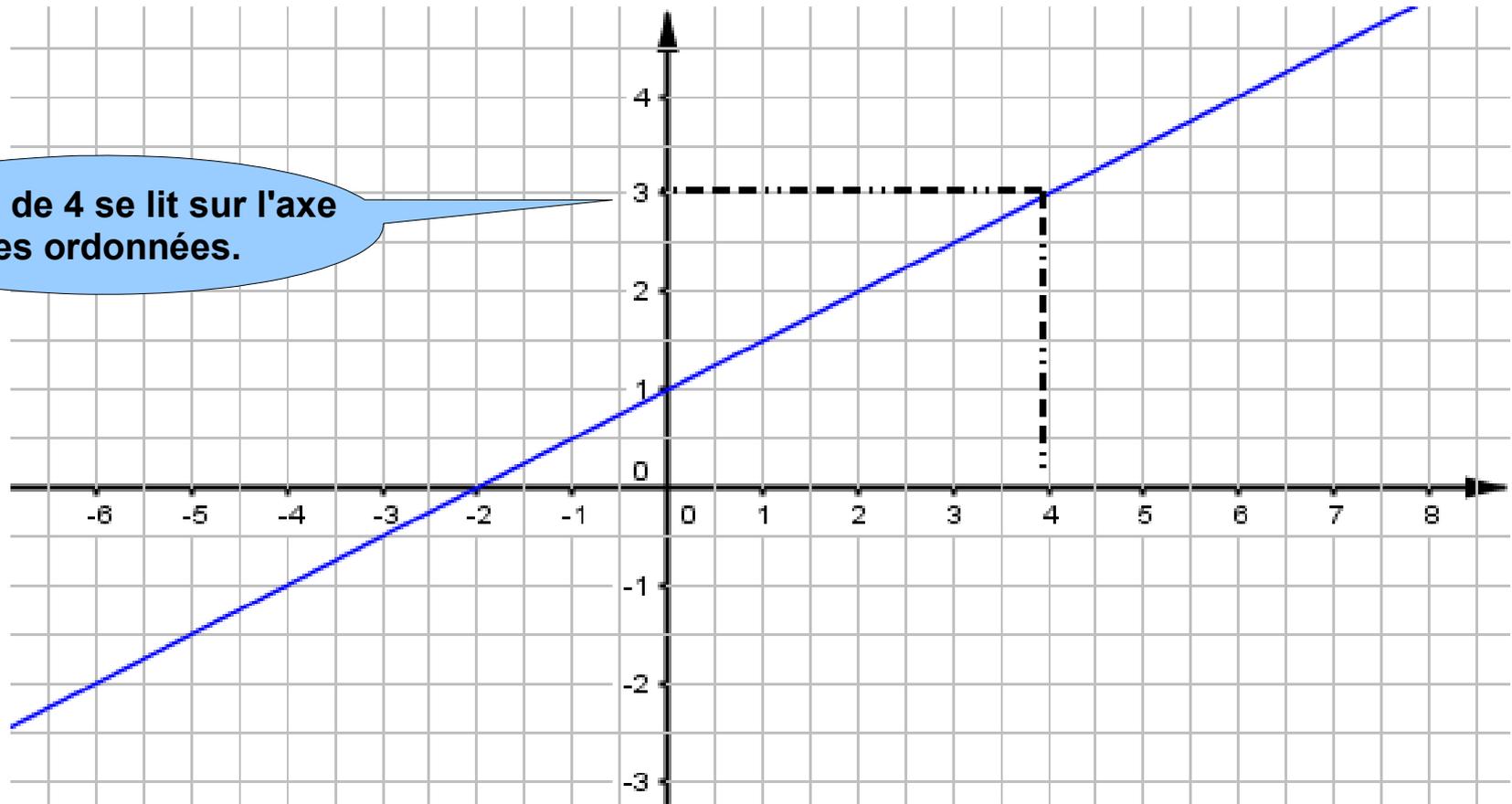
L'image de -8 est 36 .



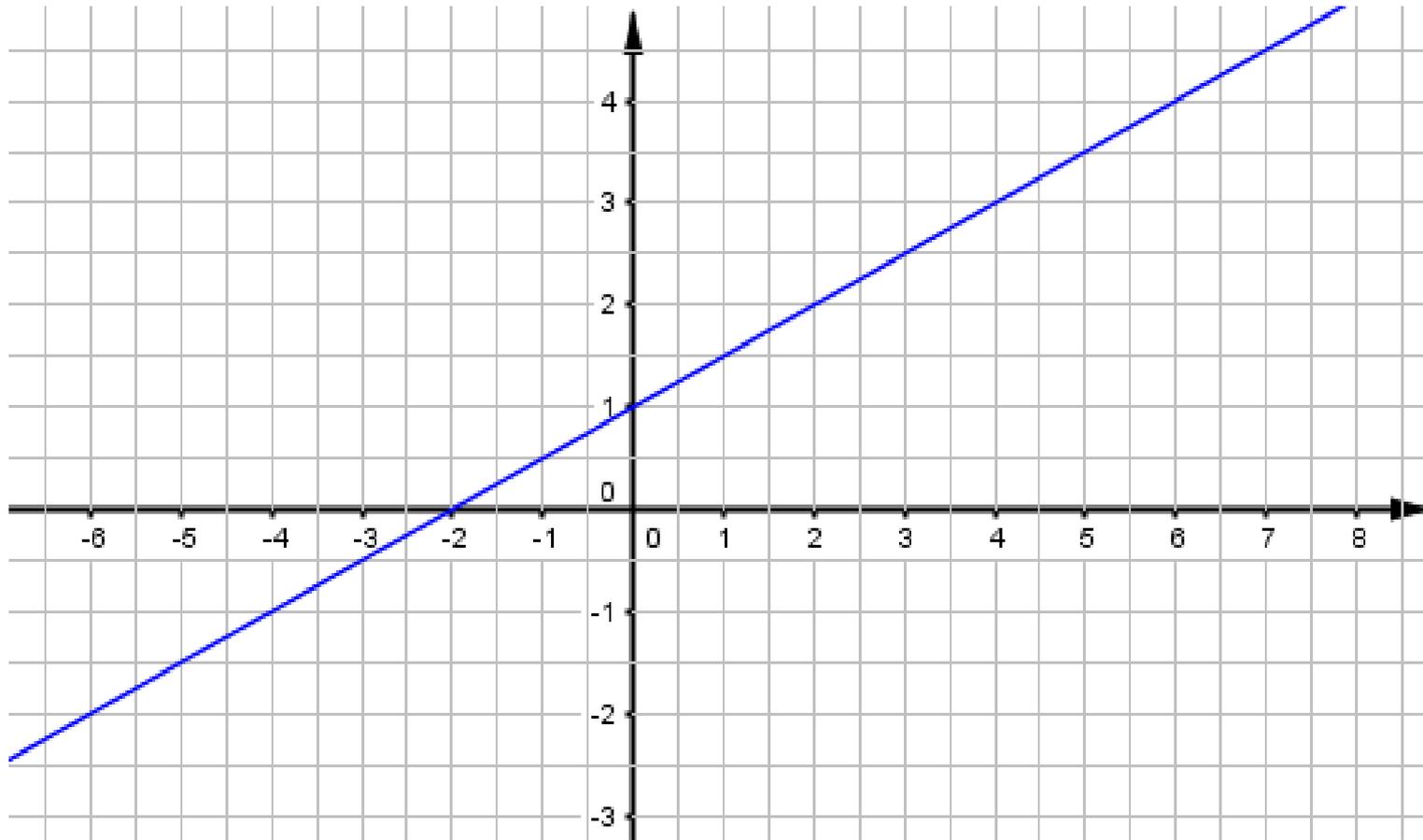
Voici la représentation graphique d'une fonction affine f .
Quelle est l'image de 4 par f ?

Correction :

L'image de 4 se lit sur l'axe des ordonnées.



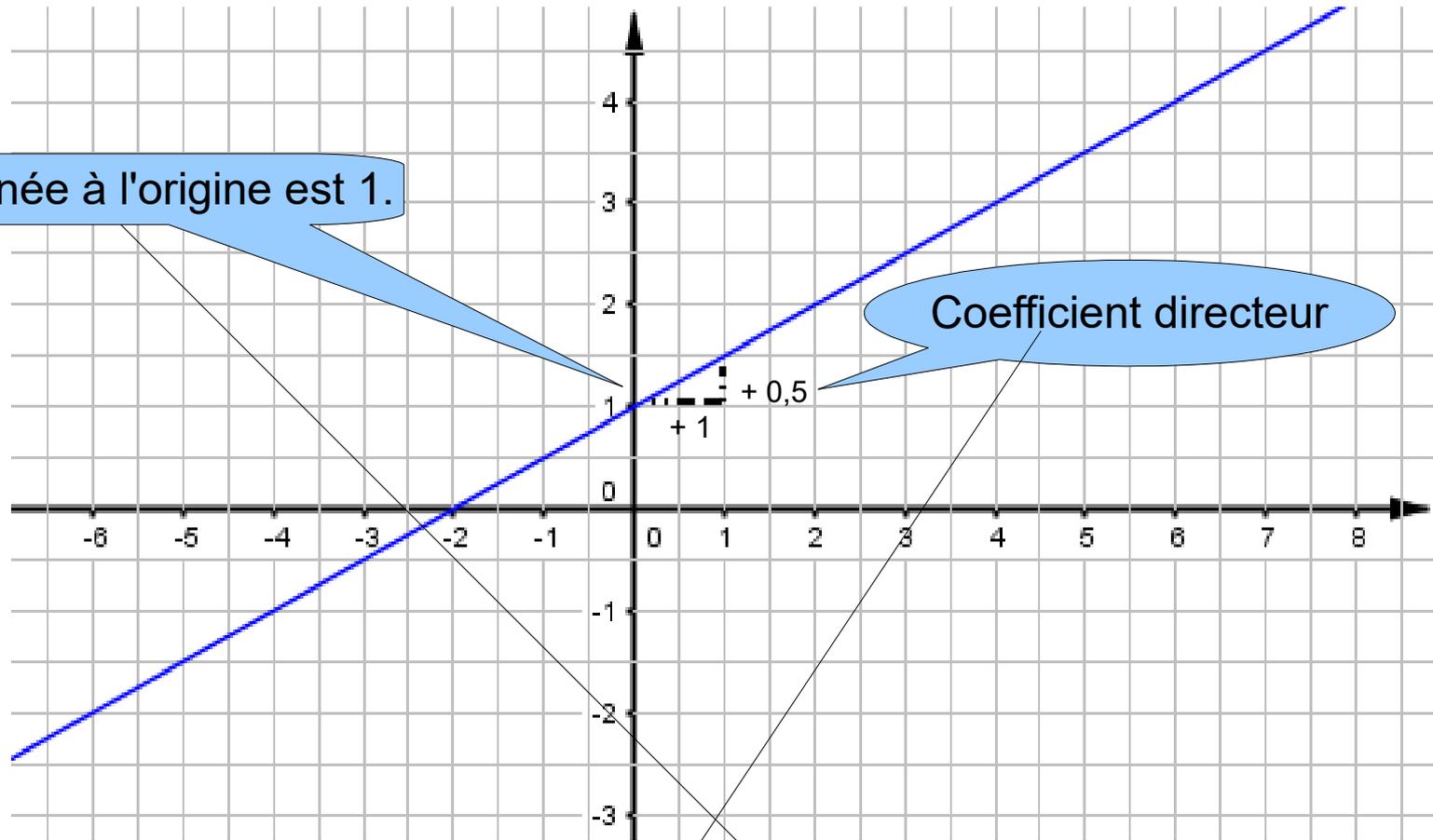
L'image de 4 par f est 3.



Voici la représentation graphique d'une fonction affine f .
 $f(x) = ?$

Correction :

L'ordonnée à l'origine est 1.



$$f(x) = 0,5x + 1$$

***f* est la fonction affine telle que**
 $f(x) = 3x - 6.$

**Le point (4 ; 7) appartient-il à la
courbe représentative de *f* ?**

Correction :

Comme $f(4) = 3 \times 4 - 6 = 12 - 6 = 6$

alors l'image de 4 par f est 6.

D'où la courbe représentative de f

passse par le point (4 ; 6) et

ne passe pas par le point (4 ; 7).