

Un cinéma propose le tarif abonné suivant :
Achat d'une carte d'abonnement de 20 €
puis 5 € par séance.

$P(x)$ est le prix payé, en euros, pour x séances.

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

Vrai ou Faux ?

Correction :

$$P(x) = 5x + 20$$

Vrai : P est une fonction affine.

f est la fonction affine telle que

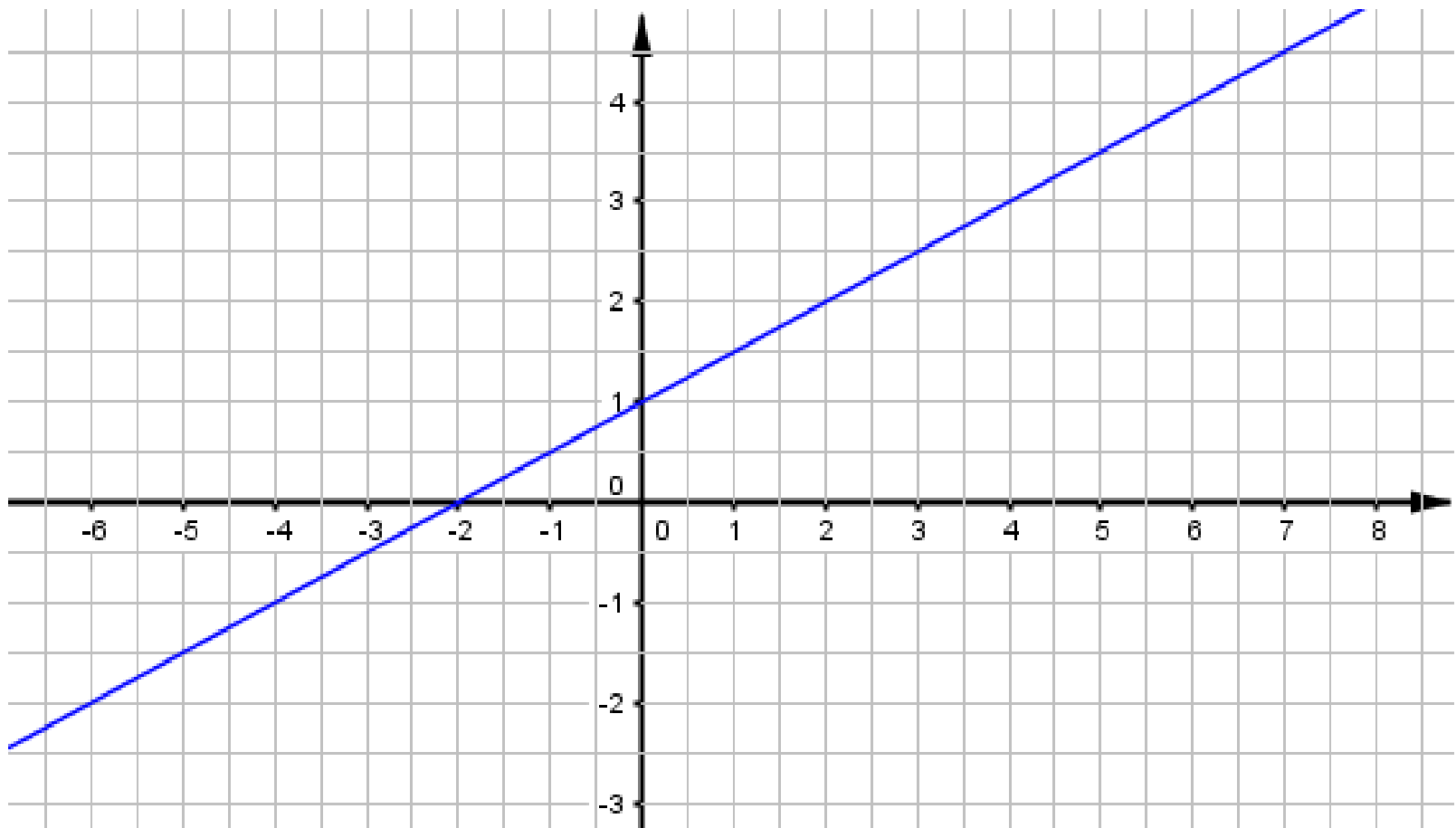
$$f(x) = 5x + 4.$$

**Quelle est l'image de - 2 par
la fonction f ?**

Correction :

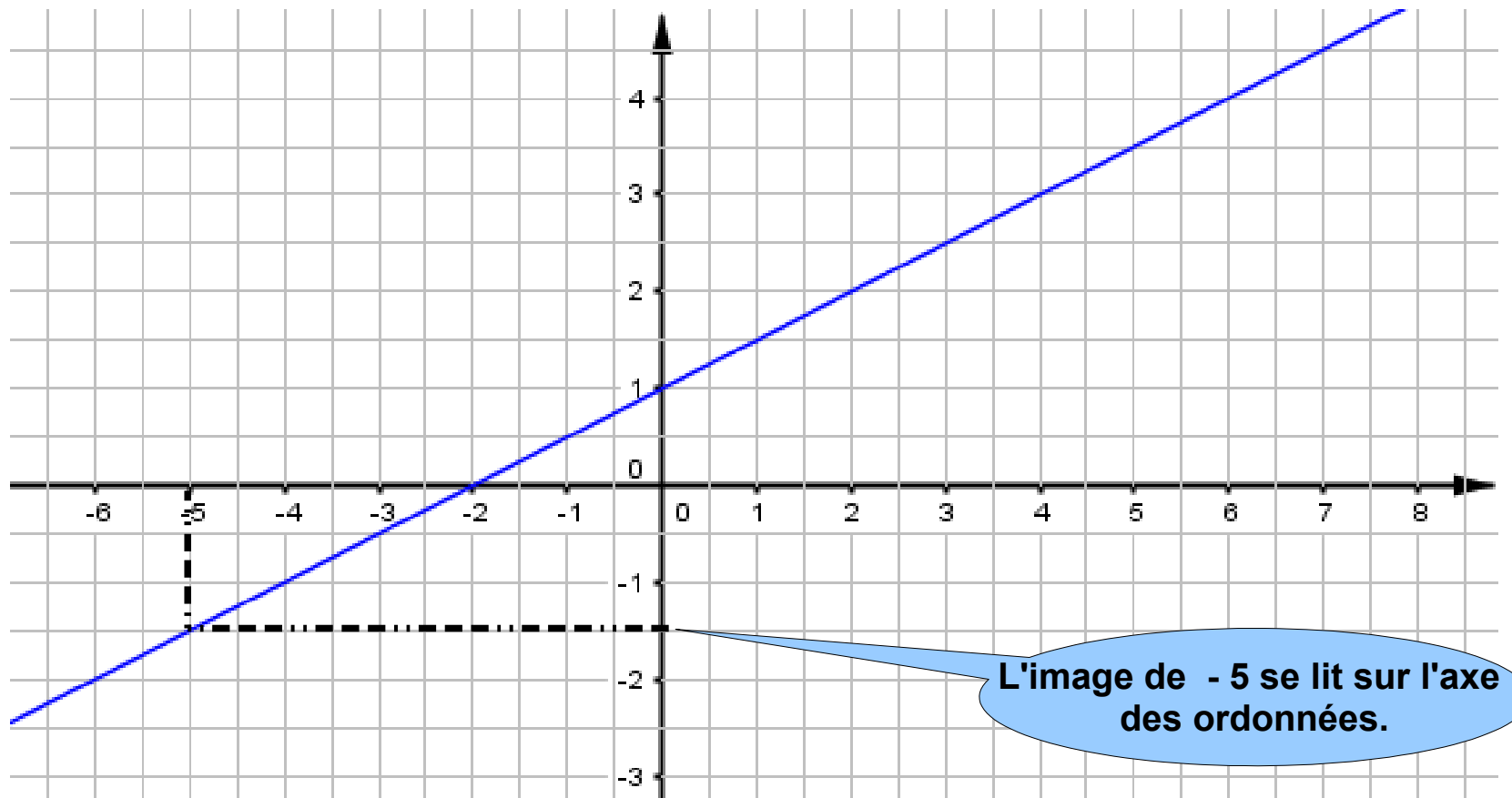
$$\begin{aligned} f(-2) &= 5 \times (-2) + 4 \\ &= -10 + 4 \\ &= -6 \end{aligned}$$

L'image de -2 est -6 .

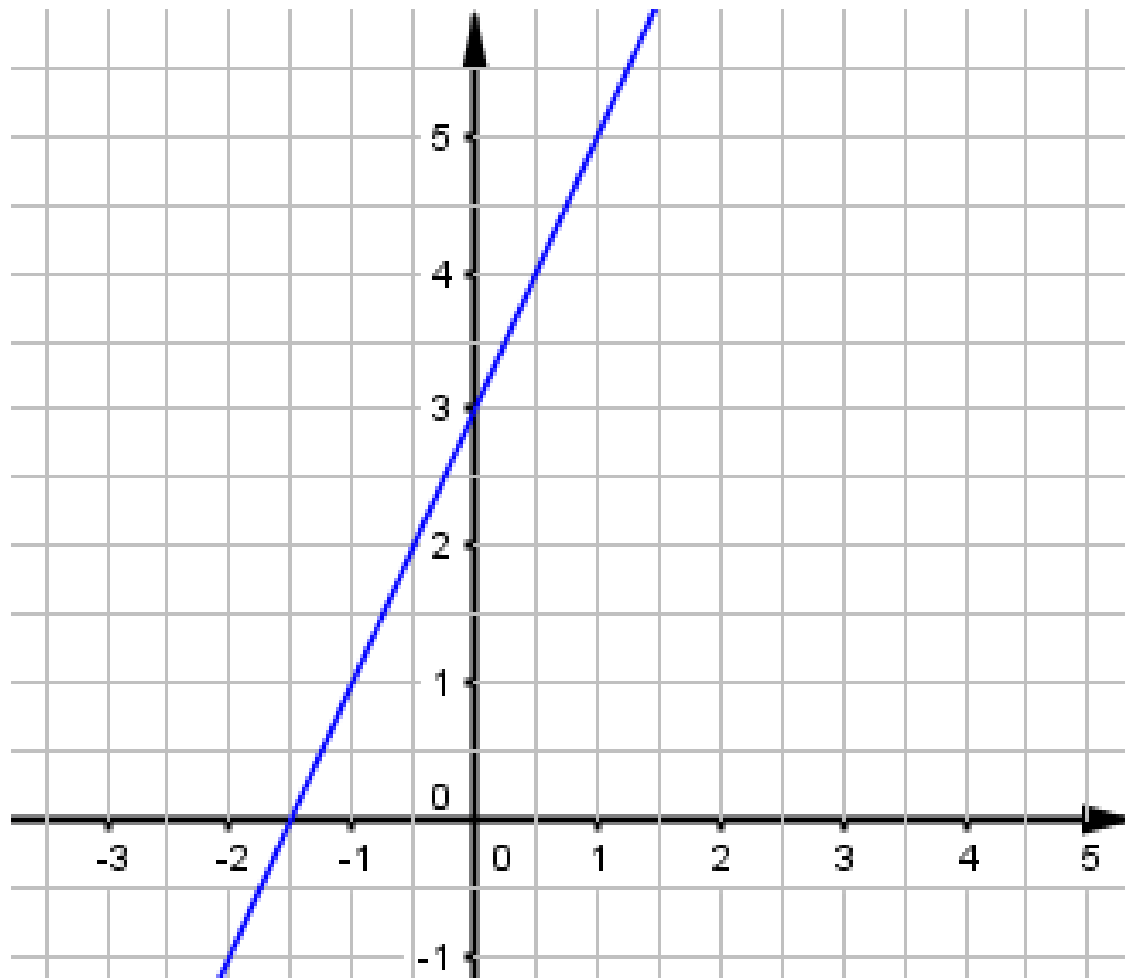


Voici la représentation graphique d'une fonction affine f .
Quelle est l'image de - 5 par f ?

Correction :



L'image de - 5 par f est $- 1,5$.

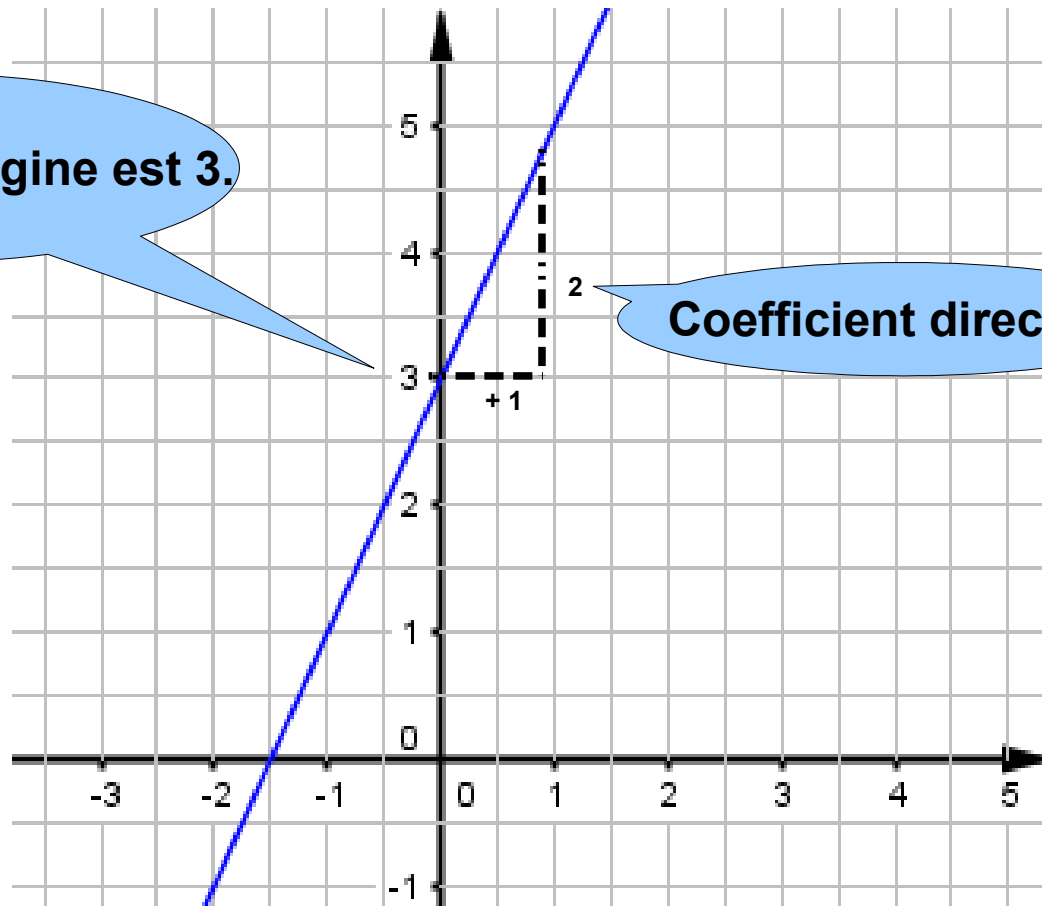


Voici la représentation graphique d'une fonction affine f .

$$f(x) = ?$$

Correction :

L'ordonnée à l'origine est 3.



Coefficient directeur

$$f(x) = 2x + 3$$

***f* est la fonction affine telle que**
 $f(x) = 4x - 6.$

**Le point (2 ; 2) appartient-il à la
courbe représentative de *f* ?**

Correction :

Comme $f(2) = 4 \times 2 - 6 = 8 - 6 = 2$
alors l'image de 2 par f est 2.

D'où la courbe représentative de f
passe par le point (2 ; 2).