

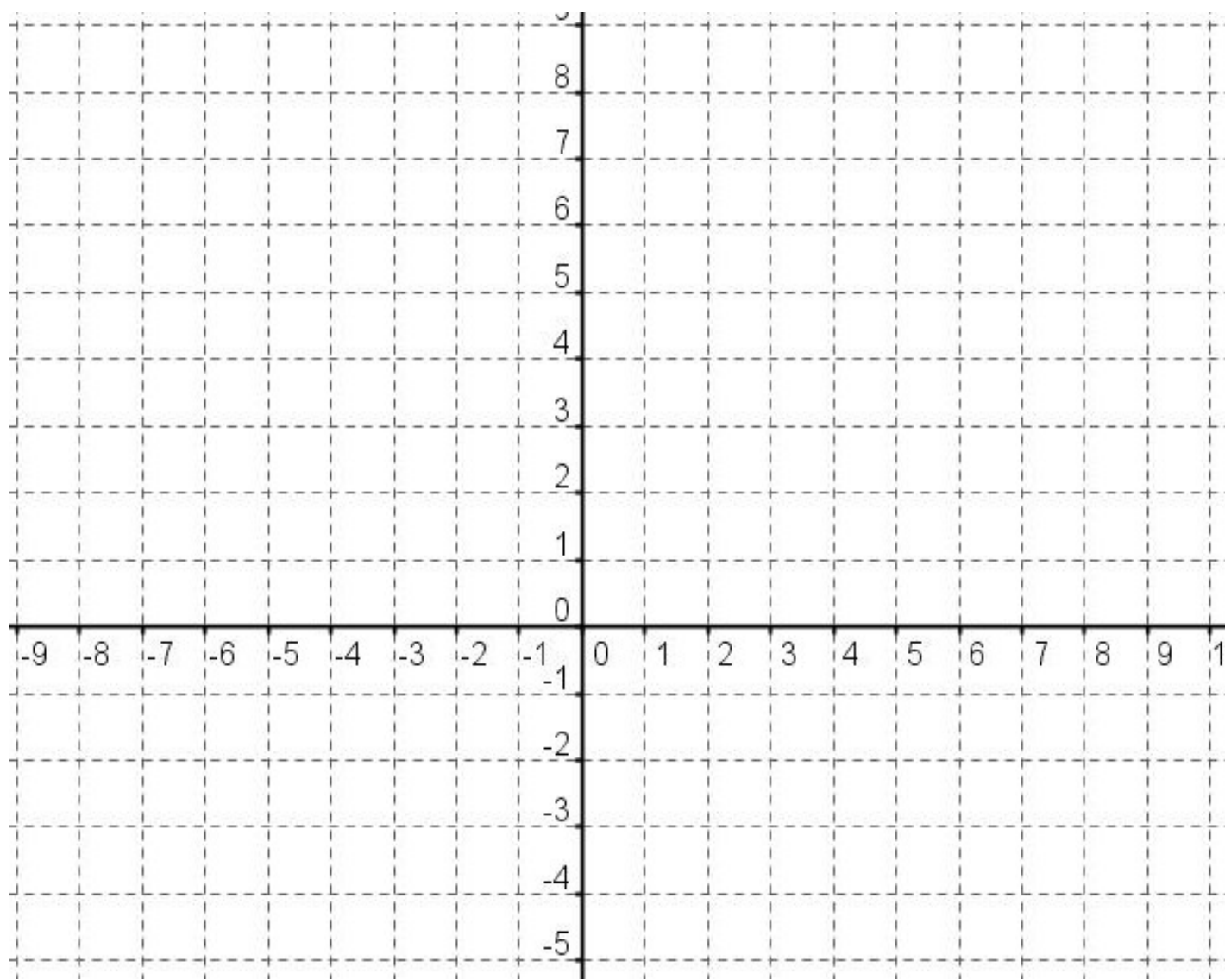
***f* est la fonction linéaire telle que**
***f*(9) = 81.**

$$***f*(x) = \dots\dots\dots**$$

Correction :

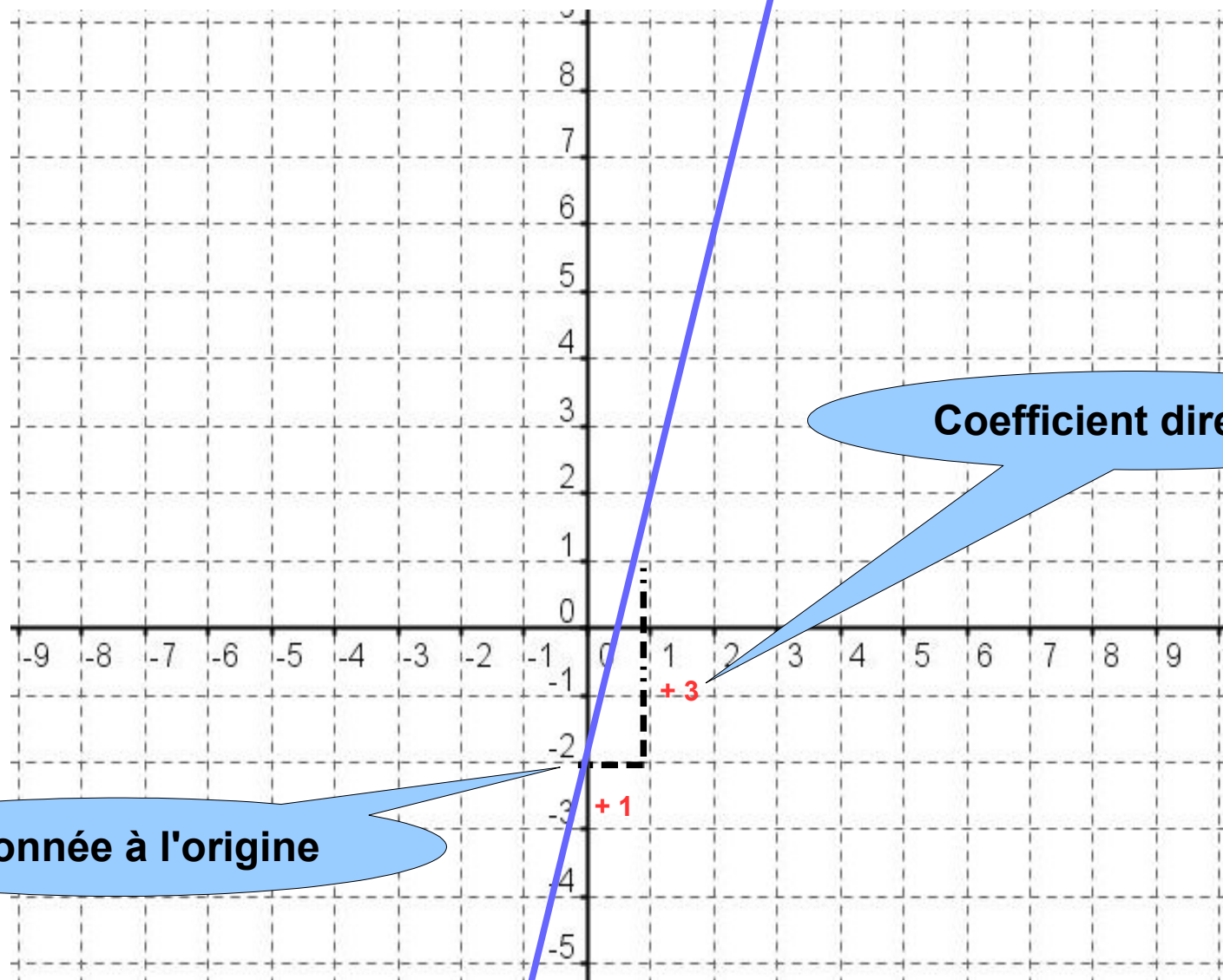
Comme $f(9) = 81$ alors le coefficient de la fonction linéaire est 9 ($9 \times 9 = 81$).

Donc : $f(x) = 9x$



Tracer la représentation graphique de la fonction f définie par $f(x) = 3x - 2$.

Correction :



Ordonnée à l'origine

Coefficient directeur

Quelle est la plus grande vitesse ?

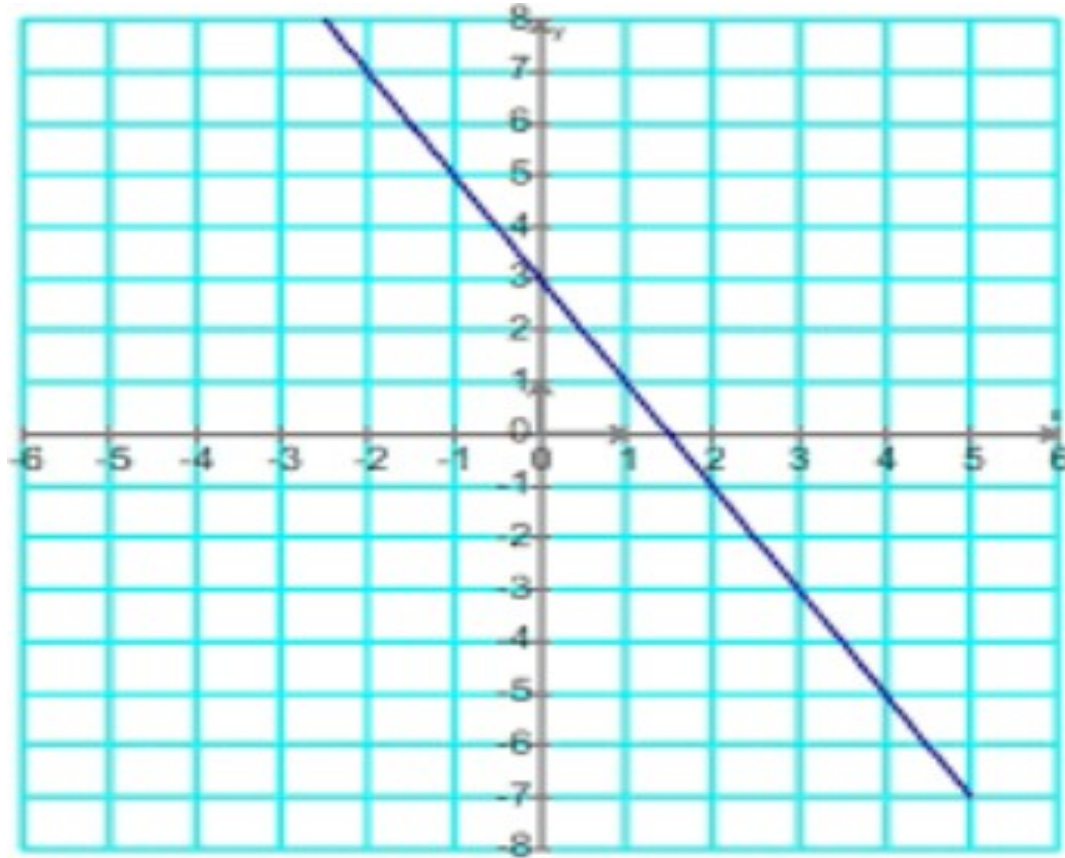
10 m/s ou 36 km/h

Correction :

$$\begin{aligned} 10 \text{ m/s} &= \frac{10 \text{ m}}{1 \text{ s}} \\ &= \frac{36\,000 \text{ m}}{3600 \text{ s}} \\ &= \frac{36 \text{ km}}{1 \text{ h}} \\ &= 36 \text{ km/h} \end{aligned}$$

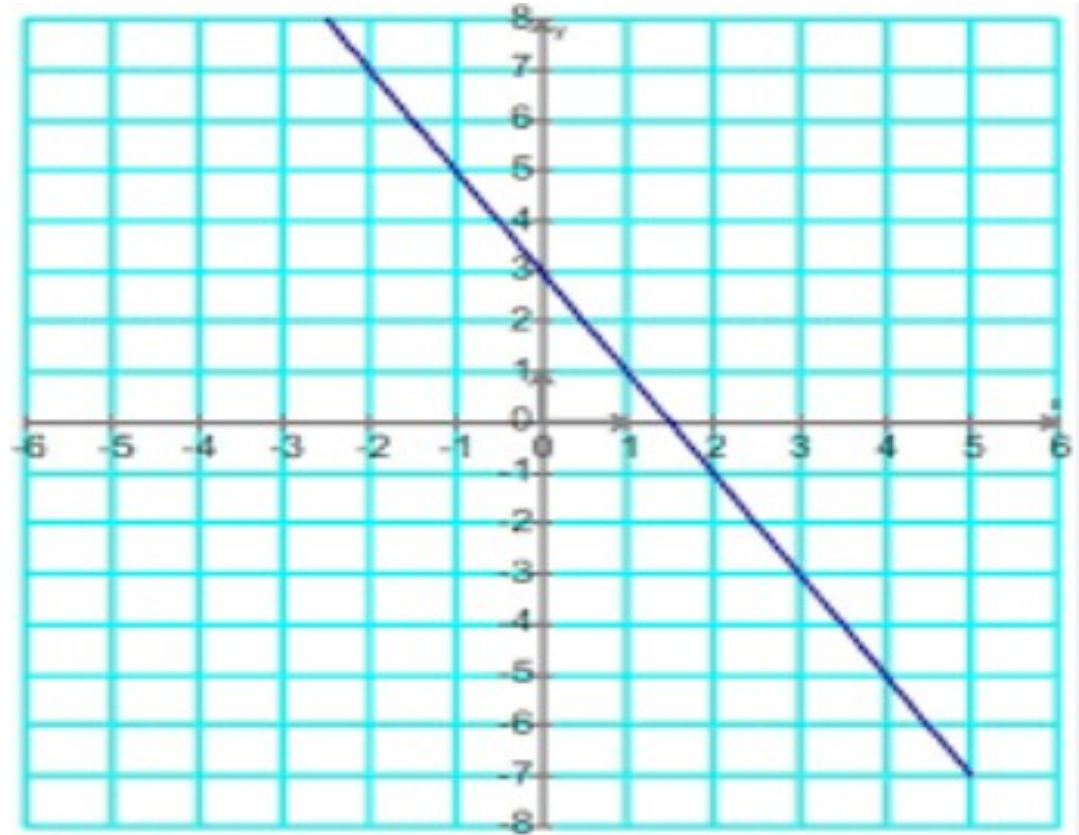
$$10 \text{ m/s} = 36 \text{ km/h.}$$

Voici la représentation graphique d'une fonction affine f .



$f(x) = \dots\dots\dots$

Correction :



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

Coefficient directeur

Ordonnée à l'origine

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.

Calculator :

$$31^2 - 30^2$$

Correction :

On utilise l'identité remarquable :
 $a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$

$$\begin{aligned} 31^2 - 30^2 &= (31 - 30) \times (31 + 30) \\ &= 1 \times 61 \\ &= 61 \end{aligned}$$