

***f* est la fonction linéaire telle que**

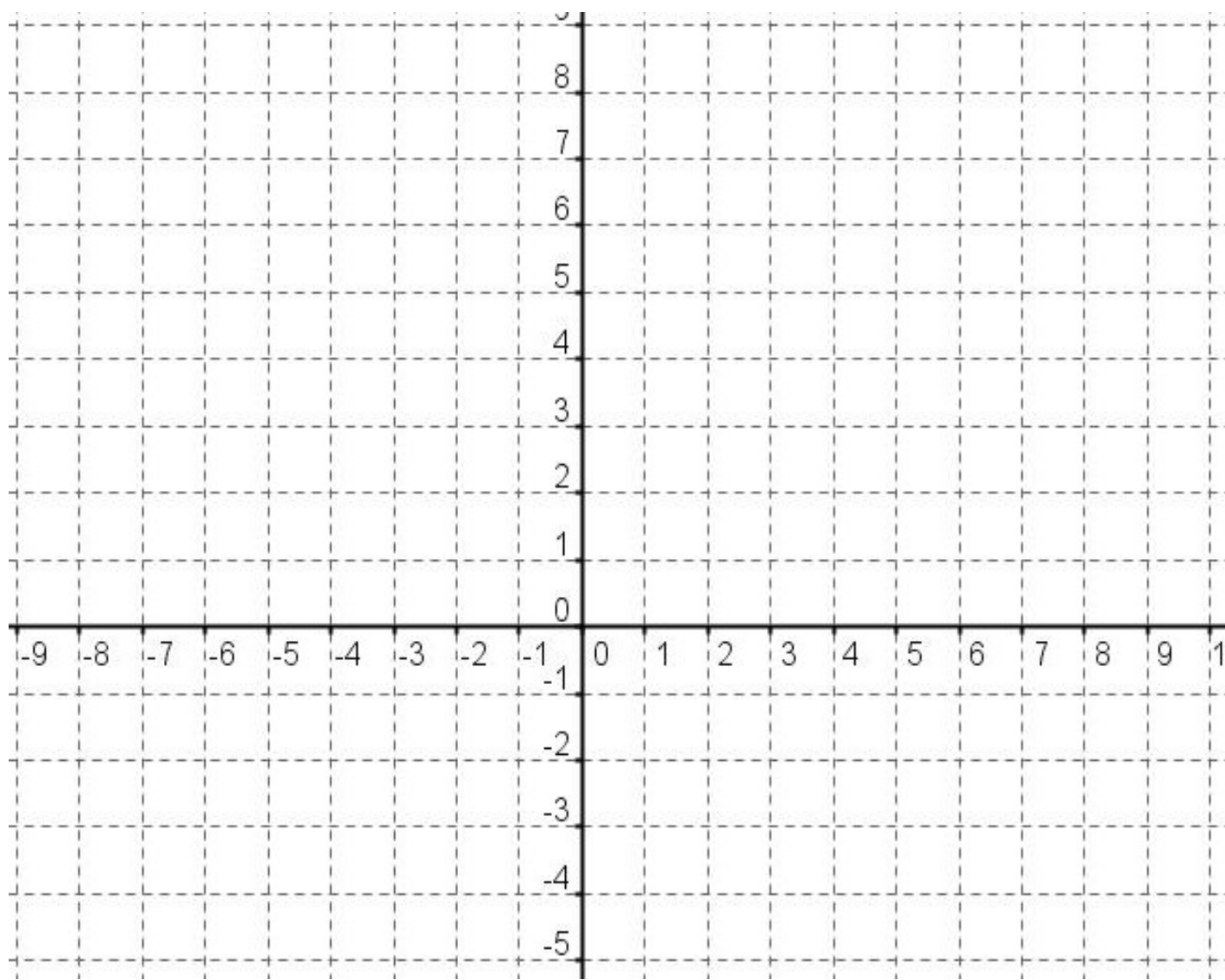
$$***f(0,8) = 8.***$$

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

# Correction :

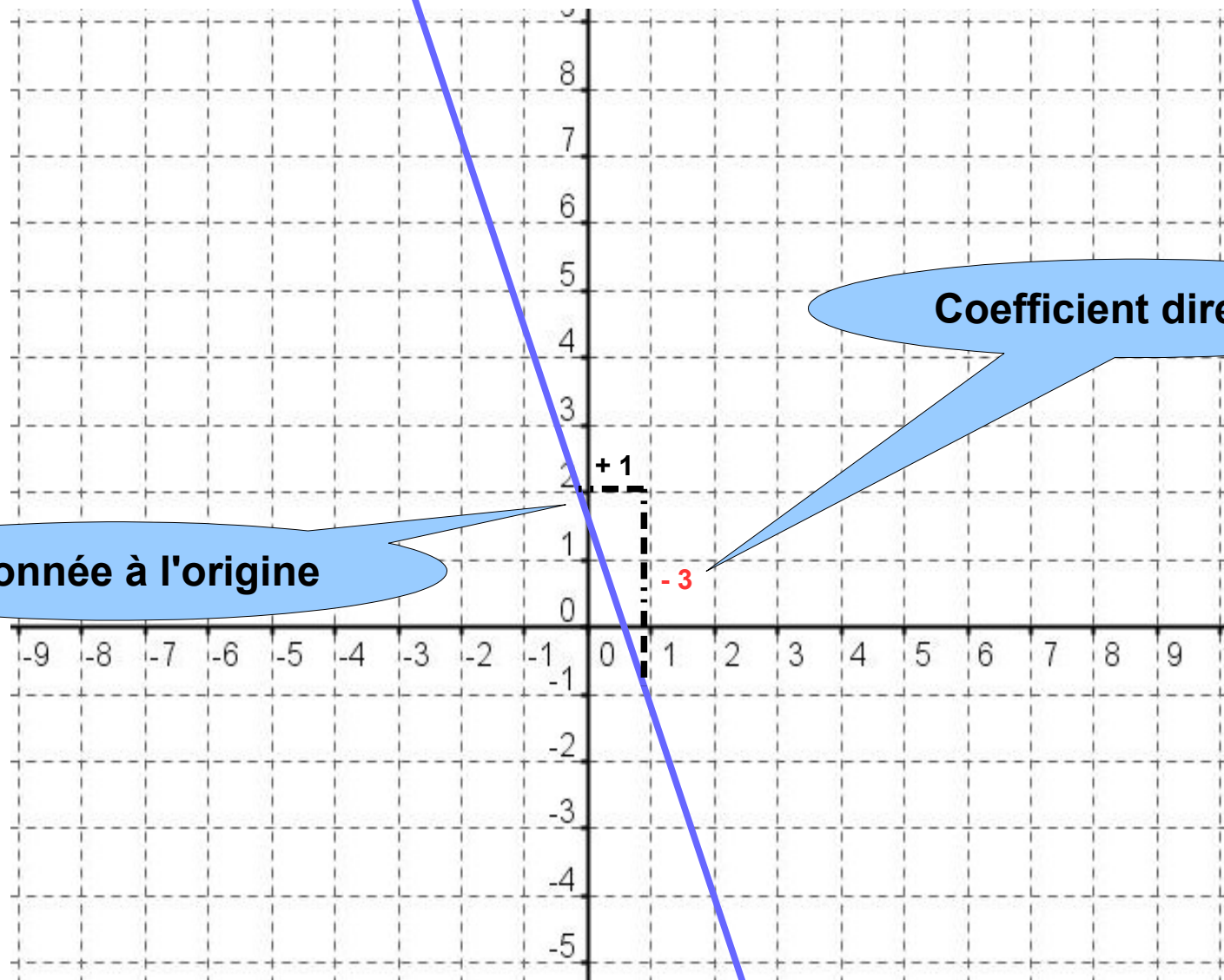
Comme  $f(0,8) = 8$  alors le coefficient de la fonction linéaire est 10 (  $10 \times 0,8 = 8$  ).

Donc :  $f(x) = 10x$



**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 ?**

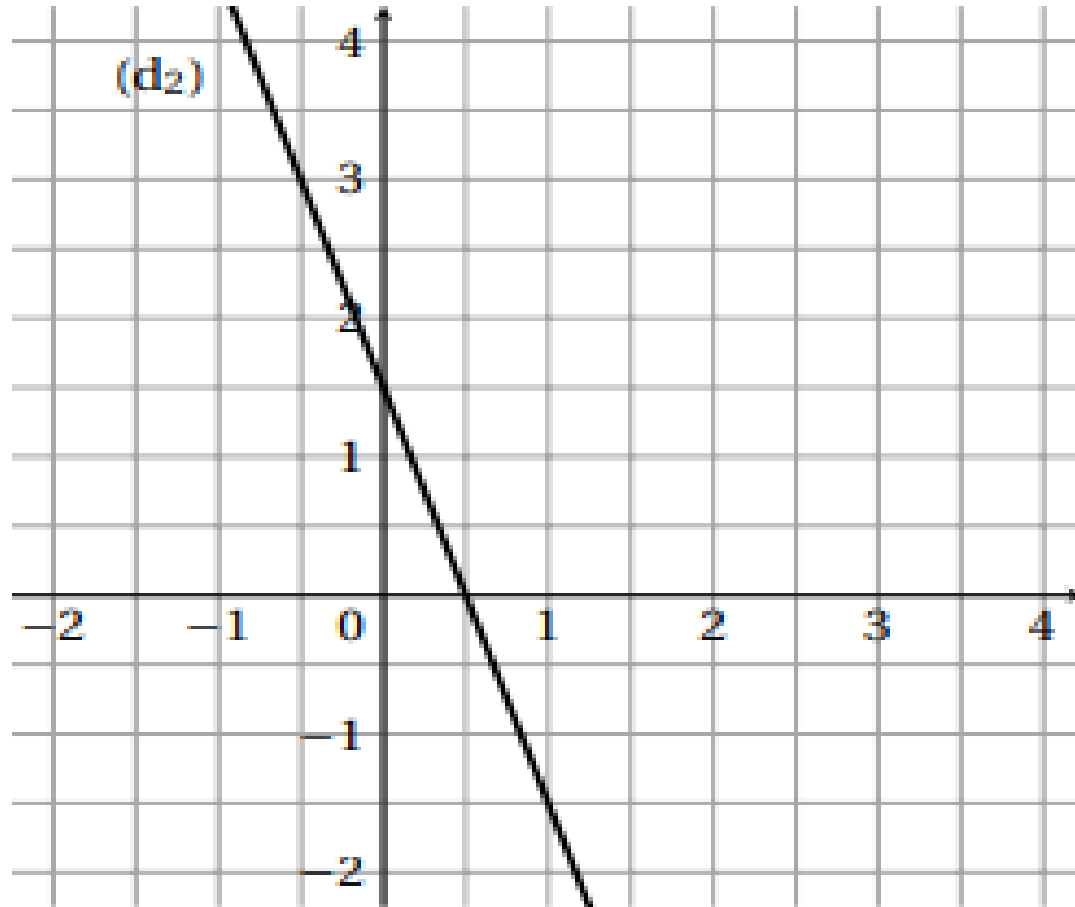
**10 m/s ou 30 km/h**

# Correction :

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

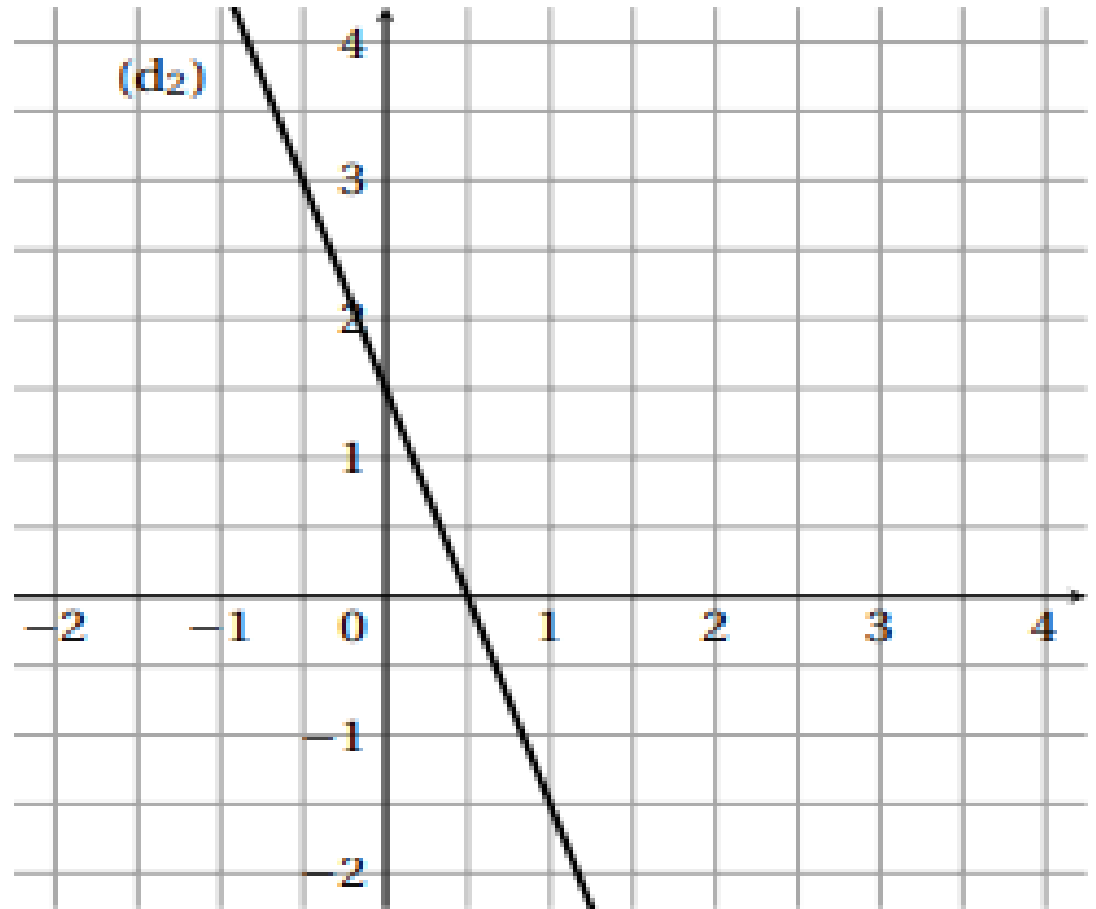
**10 m/s est plus rapide que 36 km/h.**

Voici la représentation graphique d'une fonction affine  $f$ .



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

# Correction :



$$f(x) = -3x + 1,5$$

Coefficient directeur

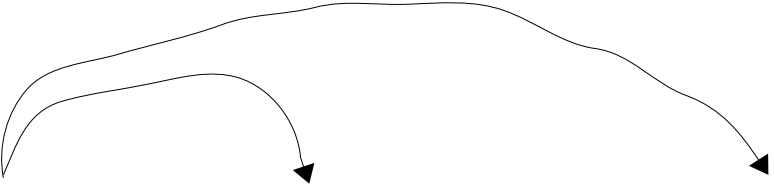
Ordonnée à l'origine



**Développer et  
réduire :**

$$6x(3x - 5) - 7x$$

# Correction :


$$6x(3x - 5) - 7x$$
$$18x^2 - 30x - 7x$$
$$18x^2 - 37x$$

**Calculator :**

$$30^2 - 29^2$$

# Correction :

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

$$\begin{aligned}30^2 - 29^2 &= (30 - 29) \times (30 + 29) \\ &= 1 \times 59 \\ &= 59\end{aligned}$$