

# Worksheet: Équation cartésienne d'une droite



Dans cette feuille d'activités, nous nous entraînerons à utiliser la forme cartésienne d'équations linéaires à deux inconnues pour déterminer le coefficient directeur et l'ordonnée à l'origine de leur droite.

## Q1:

Calcule le coefficient directeur  $m$  et l'ordonnée à l'origine (intersection avec l'axe des  $y$ ) noté  $c$  pour la courbe d'équation  $5y = 10x + 30$ .

## Q2:

Écris l'équation qui représente la fonction affine donnée par le tableau des valeurs.

valeur de $x$	-2	-1	0
valeur de $y$	3	4	5

## Q3:

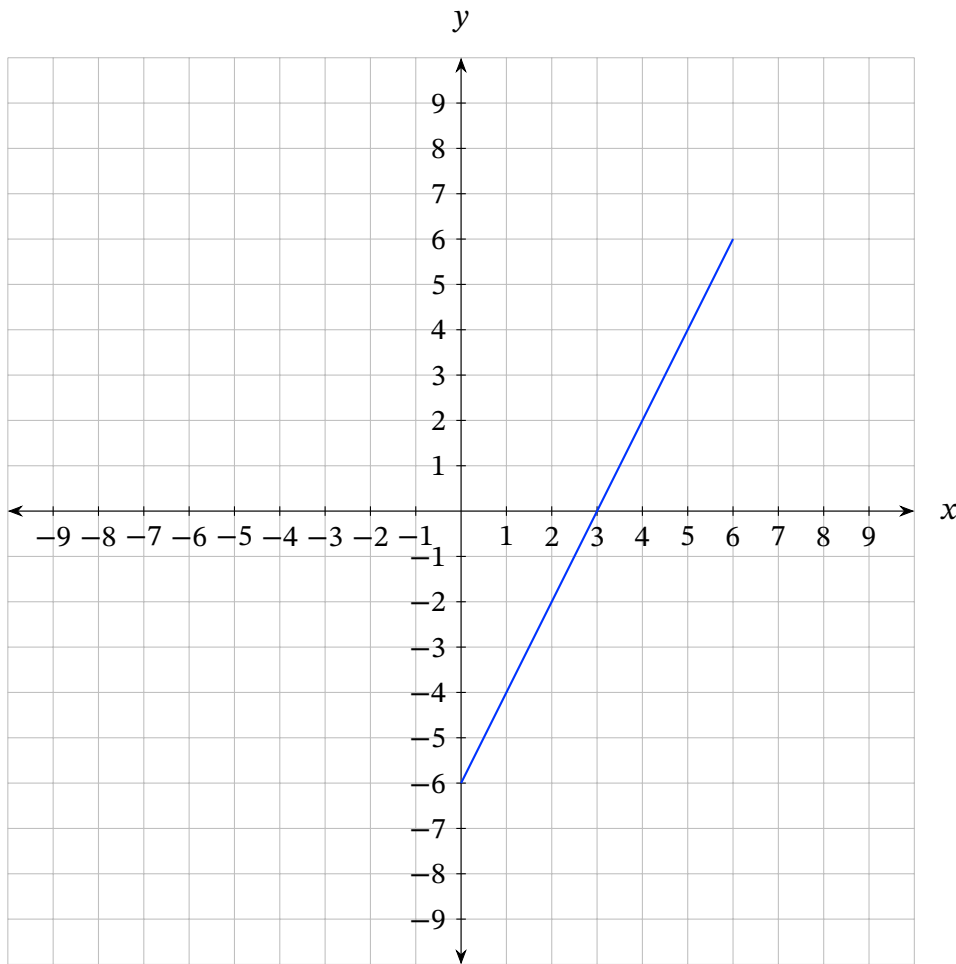
Quelle est l'ordonnée à l'origine (intersection avec l'axe des  $y$ ) de la droite passant par les points de coordonnées  $(-2, -16)$  et  $(1, -4)$ ?

## Q4:

Quelle est l'ordonnée à l'origine de la droite d'équation  $y = 5x + 7$ ?

**Q5:**

Laquelle des fonctions suivantes représente la courbe sur le graphique suivant?



- A  $f(x) = 2x + 6$
- B  $f(x) = -2x - 6$
- C  $f(x) = 2x^2 - 6$
- D  $f(x) = 2x - 6$
- E  $f(x) = -2x + 6$