

Worksheet: Déterminer l'équation d'une droite passant par deux points



Dans cette feuille d'activités, nous nous entraînerons à déterminer l'équation d'une droite passant par deux points et comment l'exprimer sous différentes formes.

Q1:

Une droite d passe par les points de coordonnées $(3; 3)$ et $(-1; 0)$. Écris l'équation de la droite sous la forme $ay + bx + c = 0$.

Q2:

Une droite d passe par les points de coordonnées $(2; 3)$ et $(-2; 5)$. Écris l'équation de la droite sous la forme $y = mx + c$.

Q3:

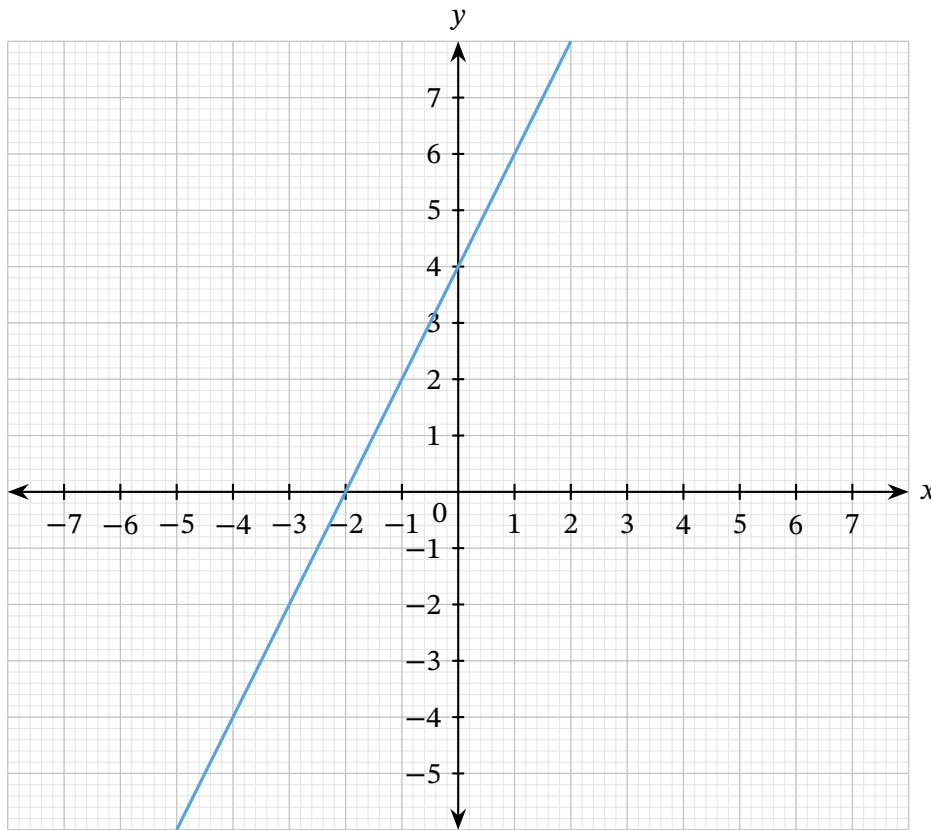
Une droite d passe par les points de coordonnées $(1, 1)$ et $(-5, -1)$. Écris l'équation de la droite sous la forme $y = mx + c$.

Q4:

Quelle est l'équation de la droite interceptant l'axe des abscisses en -3 et l'axe des ordonnées en 4 ?

Q5:

Écris l'équation représentée par le graphique ci-dessous. Exprime ta réponse sous la forme $y = mx + b$.



Q6:

Écris l'équation de la droite passant par les points de coordonnées (2, 14) et (-4, -4).

Q7:

Une droite \mathcal{D} passent par deux points de coordonnées (-1, 2) et (3, 6). Détermine l'équation de la droite sous la forme $y = mx + c$.

Q8:

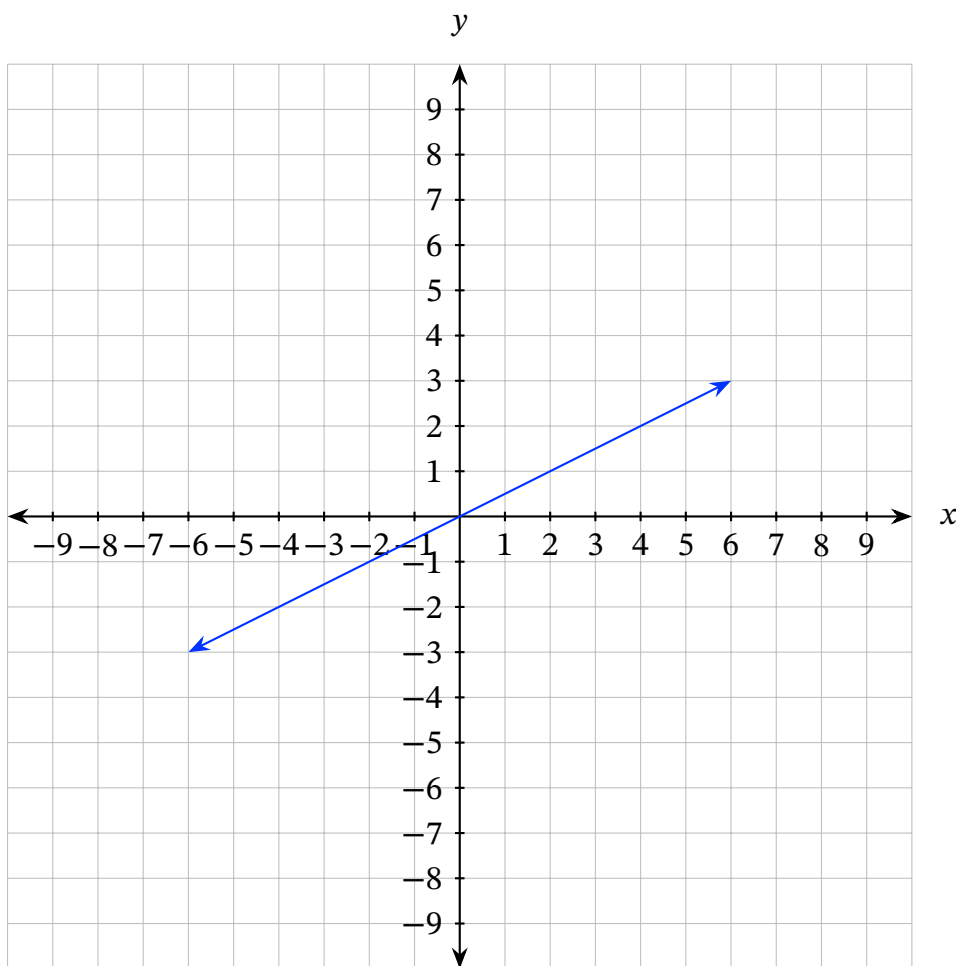
Une droite \mathcal{D} passe par les points de coordonnées (-2; 4) et (4; -3). Détermine l'équation de la droite sous la forme $y = mx + c$.

Q9:

Détermine l'équation de la droite passant par les points de coordonnées (-1, -2) et (-7, -4).

Q10:

Détermine l'équation de la droite représentée par le graphique.

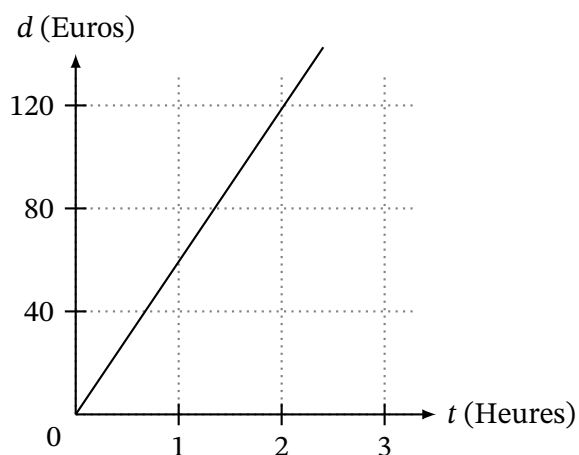


Q11:

Suppose que \overline{AB} est une corde dans un cercle de centre M , D est le milieu de \overline{AB} , et les coordonnées de A et B sont $(1, 4)$ et $(3, 5)$. Détermine l'équation de \overrightarrow{MD} .

Q12:

Le graphique suivant montre l'argent que H eloise gagne.



Écris une équation qui représente la relation entre les euros gagnés et le temps.

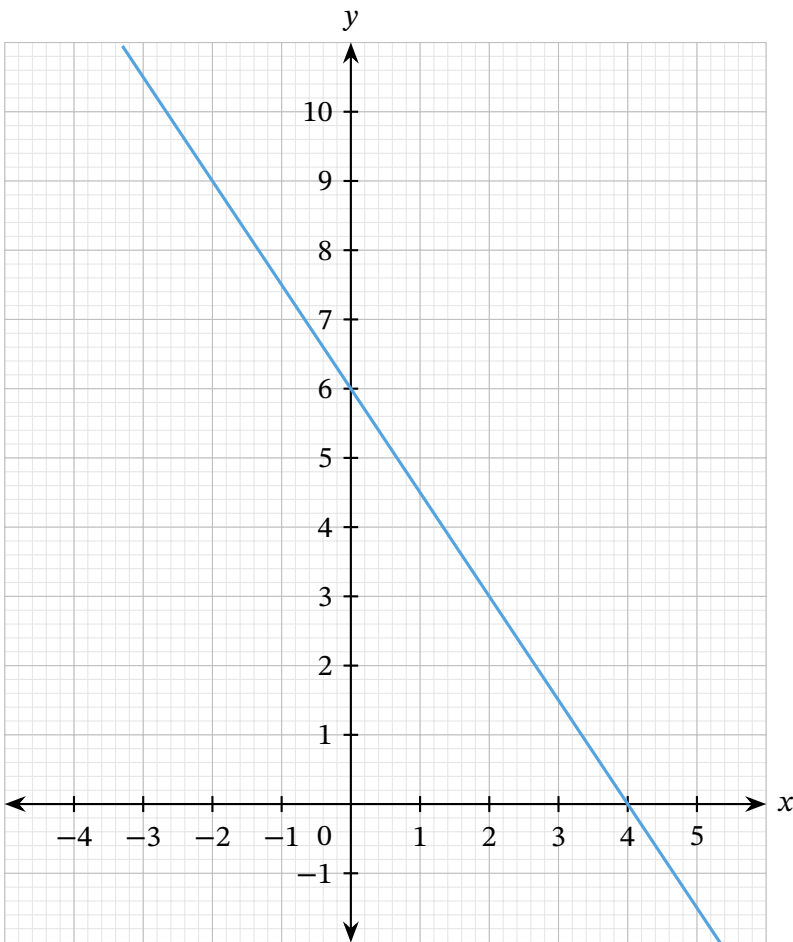
Q13:

La droite passant par les points de coordonnées $(3, -3)$ et $(8, 1)$ a pour équation $y = ax - 4$. Que vaut a ?

Q14:

Lequel des graphiques suivants représente la droite d'équation $3x + 2y = 12$?

A



B

