

Tracer une droite

Méthode : Avec l'équation réduite

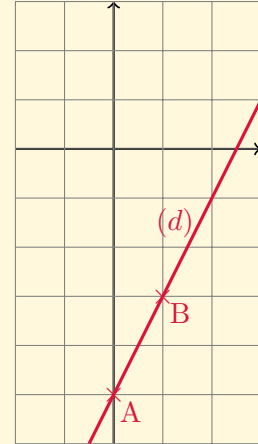
Soit $(d) : y = 2x - 5$. On souhaite tracer la droite (d) dans un repère.

Pour cela, on prend deux points A et B, d'abscisses différentes, appartenant à (d) . Par exemple, 0 et 1.

A l'aide de l'équation réduite de (d) , on calcule l'ordonnée de ces deux points.

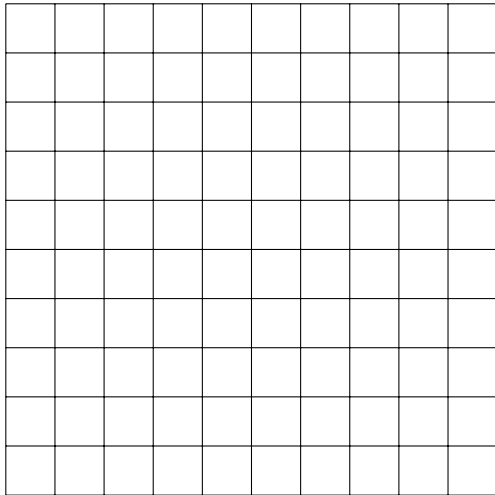
- $2 \times 0 - 5 = -5 \rightarrow A(0; -5)$.
- $2 \times 1 - 5 = -3 \rightarrow B(1; -3)$.

On place maintenant les deux points dans le repère puis on trace la droite (d) .

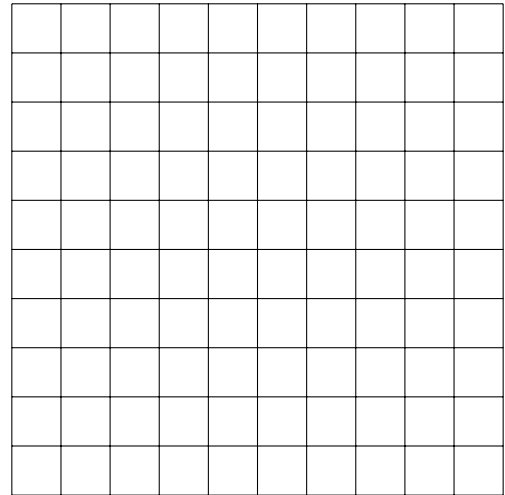


On s'entraîne : Avec l'équation réduite

Tracer la droite (d) d'équation $y = -3x + 1$.



Tracer la droite (d) d'équation $y = \frac{1}{2}x - 2$.



Méthode : Avec un point et le coefficient directeur

Soit (d) la droite passant par $A(2; 1)$ et de coefficient directeur $-\frac{3}{2}$. On souhaite tracer (d) .

On commence par placer A dans un repère.

À partir du point A , on va se décaler de **2** carreaux vers la droite puis de **3** carreaux vers le bas (si le coefficient directeur est positif, on se décale de 3 carreaux vers le haut).

On place alors un deuxième point à cet emplacement puis on trace la droite (d) .

On s'entraîne : Avec un point et le coefficient directeur

Tracer la droite (d) passant par $A(-1; 3)$ et de coefficient directeur $\frac{2}{3}$.

Tracer la droite (d) passant par $A(-3; 0)$ et de coefficient directeur -2 .