

## Tracer une droite

### Méthode : Avec l'équation réduite

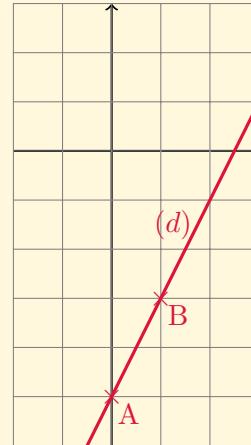
Soit  $(d)$  :  $y = 2x - 5$ . On souhaite tracer la droite  $(d)$  dans un repère.

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.

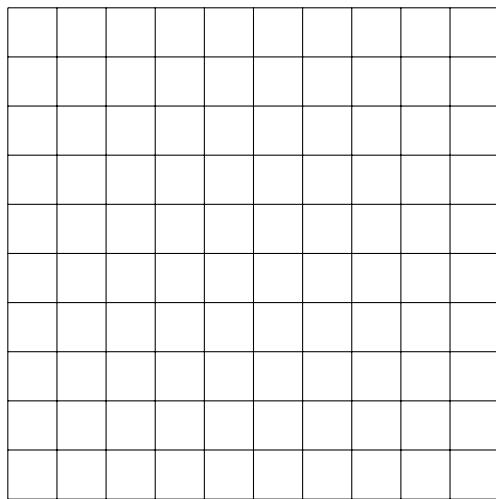
- $2 \times 0 - 5 = -5 \rightarrow A(0 ; -5)$ .
- $2 \times 1 - 5 = -3 \rightarrow B(1 ; -3)$ .

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

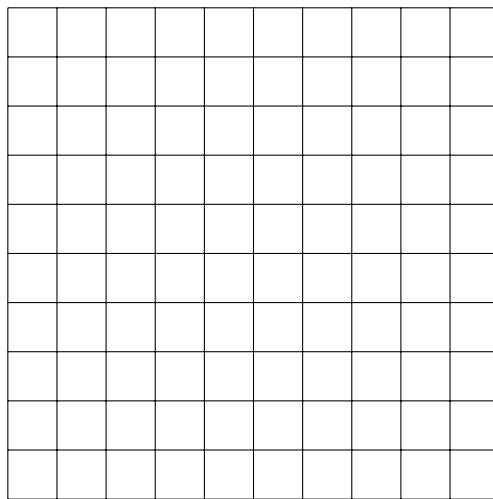


### On s'entraîne : Avec l'équation réduite

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



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



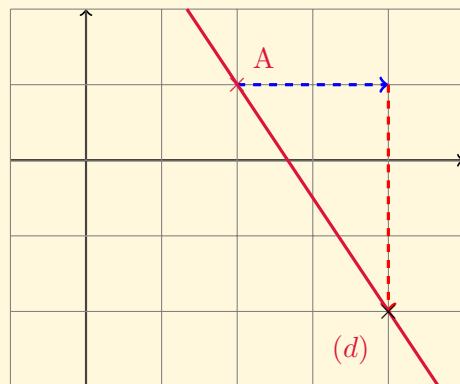
### Méthode : Avec un point et le coefficient directeur

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.

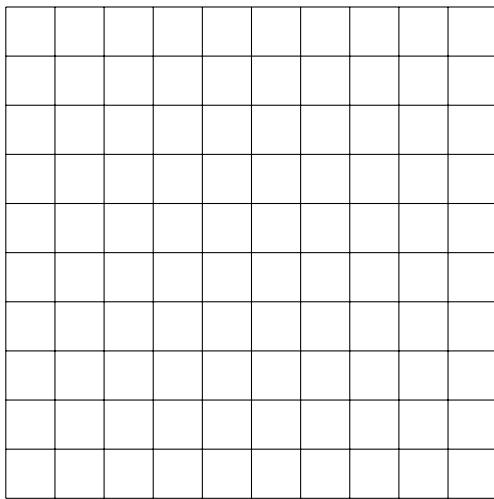
À partir du point A, on va se décaler de **2** carreaux vers la droite puis de **3** carreaux vers le bas (si le coefficient directeur est positif, on se décale de 3 carreaux vers le haut).

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  $-2$ .

