

Fiche 21 – Tracer une droite à partir de son coefficient directeur a

Soit une droite d'équation $y = ax + b$.

Le plan est rapporté à un repère.

- **Déterminer** les coordonnées d'un point A de la droite. Il est judicieux de choisir le point de coordonnées $(0 ; b)$.
- **Placer** ce point sur le graphique. **Saisir** $A=(0 ; b)$.
- À partir de ce point, **avancer** d'une unité horizontalement vers la droite, puis de « a » unités verticalement vers le haut si $a > 0$ ou vers le bas si $a < 0$.
- **Tracer** la droite passant par ces deux points.



Exemple

Tracer la droite d'équation $y = 2x + 1$.

- Le coefficient directeur de cette droite est $a = 2$ et l'ordonnée à l'origine $b = 1$.
- **Placer** $A(0 ; 1)$. **Saisir** $A=(0 ; 1)$.
- À partir de ce point, **avancer** d'une unité horizontalement vers la droite, puis de **2** unités verticalement vers le haut placer ce point.
- **Tracer** la droite passant par ces deux points.

