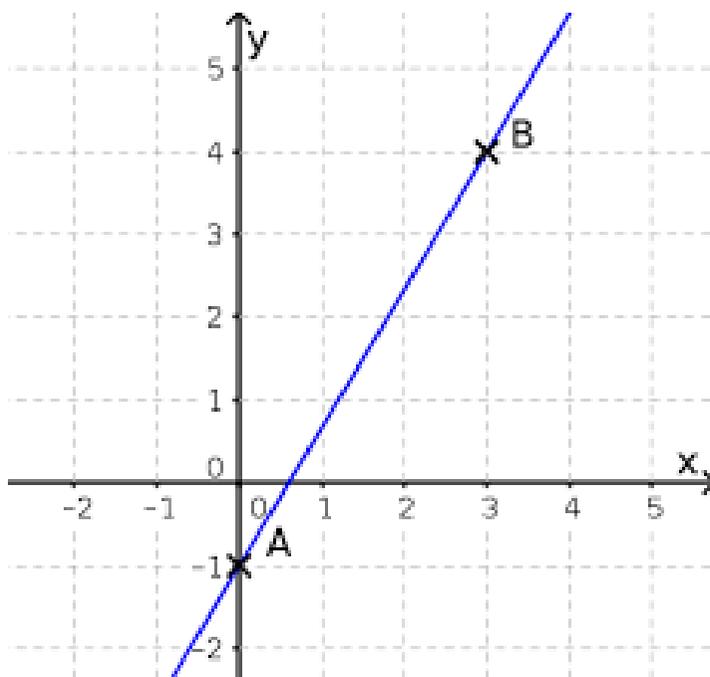


Fiche-méthode : Calculer un coefficient directeur



- ① Choisir deux points A et B appartenant à la droite modélisée
- ② Déterminer les coordonnées de ces deux points : $A(x_A; y_A)$ et $B(x_B; y_B)$
- ③ Le coefficient directeur a de la droite se calcule par la relation :

$$a = \frac{\Delta y}{\Delta x} = \frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$$

- ④ Le coefficient directeur en physique chimie a une unité qui dépend des unités des grandeurs portées sur les axes.

Exemple :

- ✓ Choix des points A et B : ici le point A correspond à l'origine
- ✓ Coordonnées des points A et B : $A(0; 0)$ et $B(3,0; 150)$
- ✓ Calcul du coefficient directeur : $a = \frac{150-0}{3,0-0} = 50$
- ✓ Unité du coefficient directeur : m/s ou $m \cdot s^{-1}$

$$a = 50 \text{ m} \cdot \text{s}^{-1}$$

