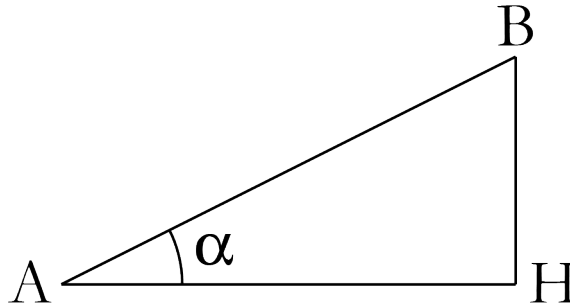


# penTe d'une droite

## définition

La pente d'une droite caractérise l'inclinaison de la droite. Définie comme la tangente de l'angle d'inclinaison, la pente peut s'écrire sous la forme d'une fraction, d'un pourcentage ou sous forme décimale.

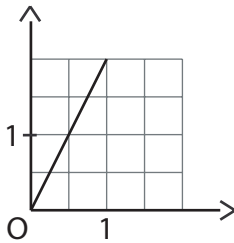


La pente est égale à :  $\tan(\alpha)$  ou encore  $\frac{y_B - y_A}{x_B - x_A}$  ou  $\pm \frac{HB}{AH}$

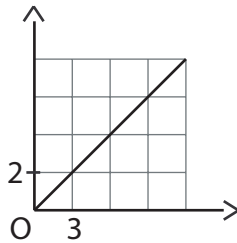
La pente est positive lorsque la droite monte. Elle est négative lorsque la droite descend. Elle est nulle quand la droite est horizontale et infinie lorsque la droite est verticale. Une pente est notée généralement p, m ou a.

### Exercice 1

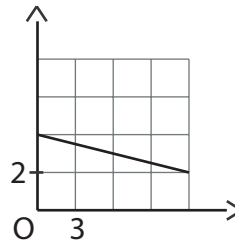
« Quand j'avance de 1, je monte de 2... »



Exemple 1



Exemple 2



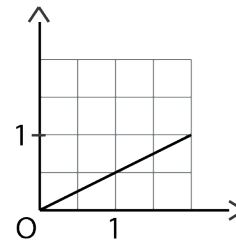
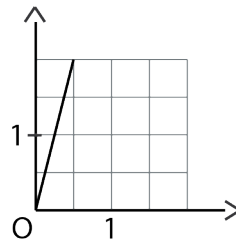
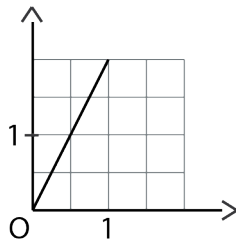
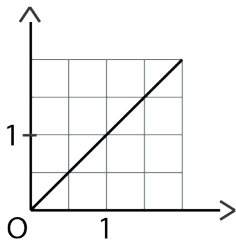
Exemple 3

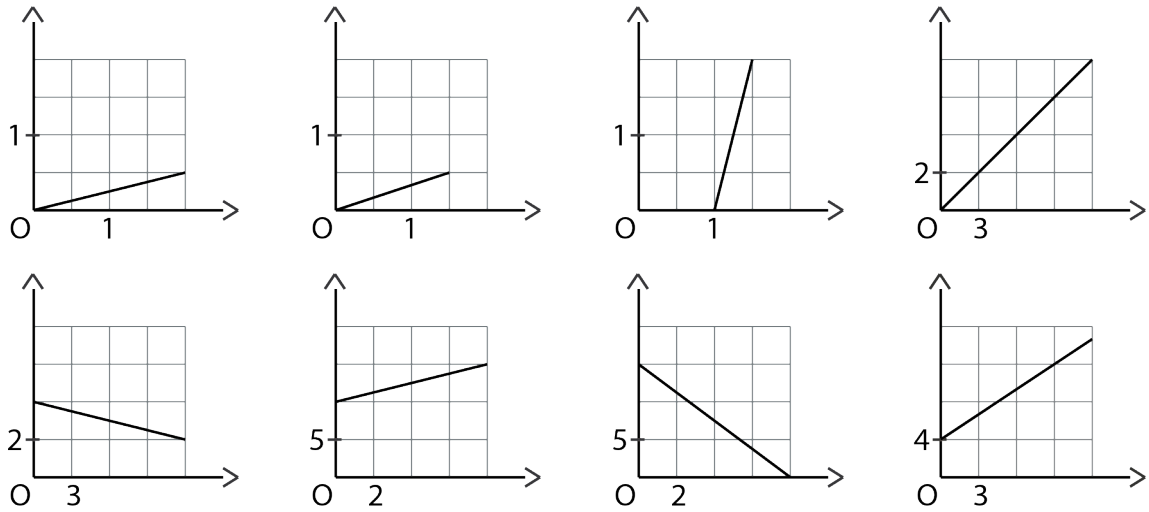
Dans l'exemple 1, quand j'avance de 1, je monte de 2. La pente de la droite est égale à 2.

Dans l'exemple 2, quand j'avance de 3, je monte de 2. La pente est égale à  $\frac{2}{3}$ .

Dans l'exemple 3, quand j'avance de 12, je descends de 2. La pente est égale à  $-\frac{2}{12}$ .

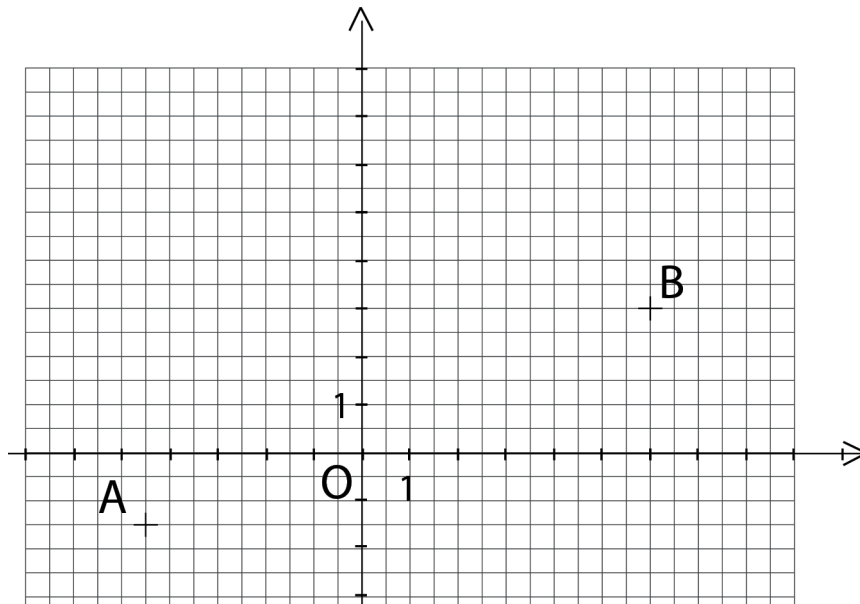
Dans chaque cas, déterminer la pente de la droite représentée.





**Exercice 2**

2.1. Déterminer la pente  $m$  de la droite  $(AB)$  sur la figure ci-dessous.



2.2. Tracer les droites  $(AB)$ ,  $(AC)$  et  $(BC)$  et calculer leurs pentes respectives  $p_1$ ,  $p_2$  et  $p_3$ .

