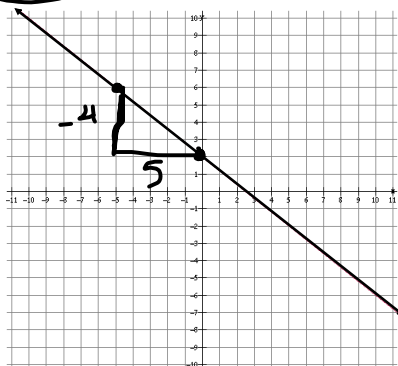


1. Si on connaît deux coordonnées d'une relation linéaire, on peut calculer la pente.

a) Calcule la pente de cette ligne:



$$(x_1, y_1) \quad (x_2, y_2)$$

$$(0, 2) \quad (-5, 6)$$

$$m = -\frac{4}{5}$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{6 - 2}{-5 - 0} = \frac{4}{-5}$$

$$m = -\frac{4}{5}$$

b) Calcule la pente de la ligne qui passe par les points $A(-4, -3)$ et $B(8, 2)$. Qu'est-ce que cette pente te dit à propos de la ligne?

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-3 - 2}{-4 - 8} = \frac{-5}{-12} = \frac{5}{12}$$

$$m = \frac{2 - (-3)}{8 - (-4)} = \frac{5}{12}$$

c) Calcule la pente de la ligne qui passe par les points $A(5, 3)$ et $B(-4, -7)$. Qu'est-ce que cette pente te dit à propos de la ligne?

$$(x_1, y_1) \quad (x_2, y_2)$$

$$(5, 3) \quad (-4, -7)$$

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-7 - 3}{-4 - 5} = \frac{-10}{-9} = \frac{10}{9}$$

d) Calcule la pente de la ligne qui passe par les points $A(9, -2)$ et $B(-3, -2)$. Qu'est-ce que cette pente te dit à propos de la ligne?

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{-2 - (-2)}{-3 - 9} = \frac{0}{-12} = 0$$

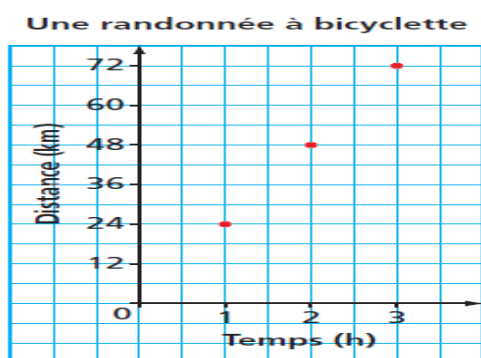
e) Calcule la pente de la ligne qui passe par les points $A(-5, 8)$ et $B(-5, 12)$. Qu'est-ce que cette pente te dit à propos de la ligne?

$$m = \frac{12 - 8}{-5 - (-5)} = \frac{4}{0} = \text{in défini}$$

pas de pente

2. Si le graphique correspond à une situation, la pente doit comprendre une unité.

ex. Calcule la pente qui correspond à cette situation:



A (1, 24)
B (3, 72)

$$m = \frac{y_2 - y_1}{x_2 - x_1} = \frac{72 - 24}{3 - 1} = \frac{48}{2} = 24 \frac{\text{km}}{\text{h}}$$

p. 339 - 5, 6, 13