

Ai-je bien compris? p. 9 # 1 à 2 Intersection 10A

1. Écris la règle d'une fonction affine :

a) Qui a un taux de variation de 5 et qui passe par (0, 1); $y = 5x + 1$

b) Qui passe par (2, 5) et (4, 6); $\frac{0/2/4}{4/5/6} \rightarrow m = \frac{1}{2}, b = 4 \quad y = \frac{1}{2}x + 4$

c) Qui passe par (0, 8) et (4, 0); $\frac{0/4}{8/0} \rightarrow m = \frac{-8}{4} = -2, b = 8 \quad y = -2x + 8$

d) Qui a le même taux de variation que $y = 3x + 5$, mais qui passe par (1, 4).

$$\frac{0/1}{1/4} \rightarrow m = 3, b = 1 \quad y = 3x + 1$$

2. Il existe un lien entre le signe positif ou négatif, du taux de variation et la croissance ou la décroissance d'une fonction. Quel est ce lien?

Si le taux de variation est positif, la fonction est croissante et si le taux de variation est négatif, la fonction est décroissante.