

Fonction affine I

Nom Prénom :

Exercice 1 Effectuer l'exercice **sans tracer le graphe** de f .

Soit f la fonction donnée par $f(x) = 8x + 11$.

a) Calculer.

$$f(2) = 8 \cdot 2 + 11 = 16 + 11 = \underline{27} \quad \otimes$$

$$f(-1) = 8(-1) + 11 = -8 + 11 = \underline{3} \quad \otimes \otimes$$

$$f(0) = 8 \cdot 0 + 11 = \underline{11}$$

$$f(-3) = 8(-3) + 11 = -24 + 11 = \underline{-13} \quad \odot$$

b) Résoudre les équations.

$$\begin{aligned} f(x) &= 19 \\ 8x + 11 &= 19 \\ 8x &= 8 \\ x &= 1 \end{aligned}$$

$$\underline{S = \{1\}}$$

$$\begin{aligned} f(x) &= 0 \\ 8x + 11 &= 0 \\ 8x &= -11 \\ x &= -\frac{11}{8} \end{aligned}$$

$$\underline{S = \left\{-\frac{11}{8}\right\}}$$

c) Les points suivants appartiennent-ils au graphe de f ?

$$\left. \begin{array}{l} (2; 13) \quad \underline{\text{non}} \\ (2; 27) \quad \underline{\text{oui}} \end{array} \right\} \text{ ex 1a) } \otimes$$

$$(2; 13) \quad \underline{\text{oui}} \quad \text{ex 1a) } \otimes \otimes$$

$$\left. \begin{array}{l} (-1; 3) \quad \underline{\text{oui}} \\ (1; -3) \quad \underline{\text{non}} \end{array} \right\} \text{ ex 1a) } \otimes \otimes$$

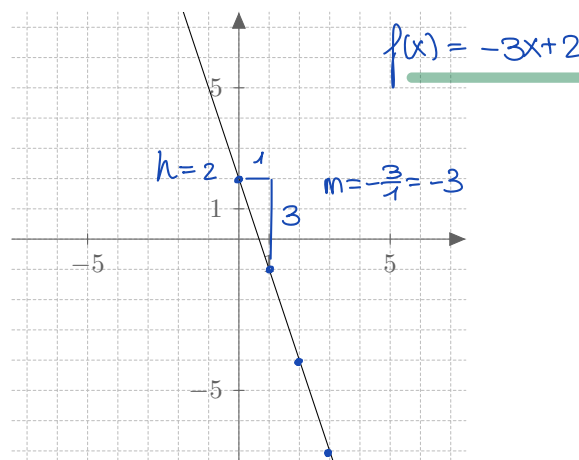
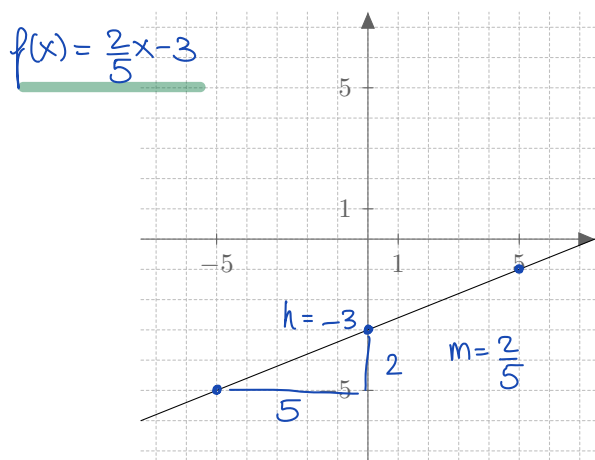
$$f(1) = 8 \cdot 1 + 11 = 19 \neq -3 \quad \otimes \otimes$$

d) Trouver les coordonnées manquantes pour que les points appartiennent au graphe de f .

$$(-3; \underline{-13}) \quad \text{ex 1a) } \quad \odot$$

$$(\underline{1}; 19) \quad \text{ex 1c) } \quad \otimes \otimes$$

Exercice 2 Déterminer les fonctions associées à chacune des droites suivantes.



Exercice 3 Dessiner les fonctions suivantes sans utiliser de tableau de valeurs.

