

Exercice 1

Déterminer parmi les fonctions suivantes celles qui sont affines.

Vous justifierez votre réponse en donnant les valeurs de a et b si f affine avec $f(x) = ax + b$

Certains calculs ou transformations sont parfois nécessaires pour répondre.

$$f_1(x) = x + 6$$

$$f_2(x) = 3 - 4x$$

$$f_3(x) = \frac{2x - 4}{5}$$

$$f_4(x) = (2x - 3)^2 - 4x^2$$

Exercice 2

Déterminer l'expression de la fonction affine f définie sur \mathbb{R} telle que $f\left(\frac{2}{3}\right) = -1$ et $f(-3) = -4$

Exercice 3

Dans un repère orthonormé du plan, tracer la représentation graphique de la fonction f définie sur \mathbb{R} par $f(x) = \frac{3}{4}x - 2$

Exercice 4

La fonction g définie sur \mathbb{R} telle que $g(-2) = -6$, $g(5) = 2$ et $g(-3) = 5$ peut-elle être affine ?