

Automatismes

Fonctions affines

Pour chacune des fonctions proposées, indiquer s'il s'agit d'une fonction affine en répondant par VRAI ou FAUX.

Si la réponse est vraie, donner le coefficient directeur « a » et l'ordonnée à l'origine « b » de la droite représentant la fonction.

Exemple

$$f(x) = 2x - \frac{2}{3} = 2x + \frac{-2}{3}$$

$$\text{VRAI : } a = 2 \text{ et } b = \frac{-2}{3}$$

N°1

$$f(x) = \frac{2x - 2}{3}$$

N°2

$$f(x) = \frac{-\sqrt{7}}{2}$$

N°3

$$f(x) = (x+1)(x-1)$$

N°4

$$f(x) = (x-1)^2 - x^2$$

N°5

$$f(x) = \sqrt{7} - 4x$$

CORRECTION

N°1

$$f(x) = \frac{2x - 2}{3} = \frac{2}{3}x + \frac{-2}{3}$$

$$\text{VRAI : } a = \frac{2}{3} \text{ et } b = \frac{-2}{3}$$

N°2

$$f(x) = \frac{-\sqrt{7}}{2} = 0x + \frac{-\sqrt{7}}{2}$$

$$\text{VRAI : } a=0 \text{ et } b=\frac{-\sqrt{7}}{3}$$

N°3

$$f(x) = (x+1)(x-1) = x^2 - 1$$

FAUX

N°4

$$f(x) = (x-1)^2 - x^2 = -2x + 1$$

VRAI : $a = -2$ et $b = 1$

N°5

$$f(x) = \sqrt{7} - 4x = -4x + \sqrt{7}$$

VRAI : $a = -4$ et $b = \sqrt{7}$

Fin