

Exercice 1 : les fonctions affines

Exercice n° 1 :

Expliquer ce que signifie les notations suivantes :

- $f : x \mapsto 3x + 7$;
- $f(x) = -2x + 3$.

Exercice n° 2 :

Parmi les fonctions données, indiquer celles qui sont affines, celles qui sont linéaires, celles qui ne sont pas affines.

$$f : x \mapsto 5x + 2 ; g : x \mapsto -4 + 3x ; h : x \mapsto 2x$$

$$i : x \mapsto 8 ; j : x \mapsto -4x^2 - 4 ; k : x \mapsto -\frac{3x}{7}$$

$$l : x \mapsto 3\sqrt{x} + 7$$

$$m : x \mapsto 3 + \frac{1}{x}$$

Exercice n° 3 :

La fonction f est définie par : $f : x \mapsto -5x + 2$.

- Calculer $f(2)$; $f(-3)$; $f(0)$.
- Calculer l'image de 4.
- Calculer le nombre x tel que :

$$f(x) = \frac{5}{3}.$$