Chapitre 3 : les fonctions affines

Compétence : trouver la formule d'une fonction affine

Exercice : trouver la fonction affine f telle que f(1) = 4 et f(3) = 7

Mémo :

Une fonction affine c'est f(x) = ax + b
Il faut trouver a
Puis il faut trouver b

- Etape n° 1

  Dans f(x) = ax + b , remplace x par 1 et écrire l'égalité obtenue :

- Etape n° 2

  Dans f(x) = ax + b , remplace x par 3 et écrire l'égalité obtenue

- Etape n° 3

  Ecris les deux égalités précédentes sous forme de système :

$$\begin{cases} f(1) = 4 \Rightarrow \cdots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \\ f(3) = 7 \Rightarrow \cdots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \ldots \end{cases}$$

- Etape n° 4

  Soustrais les deux lignes pour avoir une équation avec seulement des a

- Etape n°5

  Résous cette équation et donne la réponse : a = ……

- Etape n° 6

  Remplace dans la première ligne le a par ce nombre et écris l'équation avec b

- Etape n° 7

  Résous cette équation et donne la réponse : b = ……..

- Etape n°8

  Donne la réponse finale : f(x) = …….x + ……..