

Correction exercices cours

? EXERCICE :

Soit f une fonction affine telle que $f(3) = -4$ et $f(0) = 2$. Déterminer l'expression de f .

Solution :

On calcule le coefficient directeur :

$$m = \frac{f(3) - f(0)}{3 - 0} = \frac{-4 - 2}{3} = \frac{-6}{3} = -2$$

On a donc $f(x) = -2x + p$.

En utilisant $x = 3$, on trouve :

$$f(3) = -4 \Leftrightarrow -2 \times 3 + p = -4 \Leftrightarrow -6 + p = -4 \Leftrightarrow p = 2$$

On en déduit que $f(x) = -2x + 2$.