

Fonction linéaire – exercice corrigé.

Soit g une fonction linéaire telle que $g(5) = 12$.

Calculer $g(2)$, $g(-2)$, $g(-6)$, $g(11)$.

Correction

La fonction g est linéaire donc $g(x) = ax$

Détermination de a :

$$a = \frac{g(x)}{x} = \frac{g(5)}{5} = \frac{12}{5} = 2,4$$

On en déduit :

$$g(2) = 2,4 \times 2 = 4,8$$

$$g(-2) = 2,4 \times (-2) = -4,8$$

$$g(-6) = 2,4 \times (-6) = -14,4$$

$$g(11) = 2,4 \times 11 = 26,4$$

Représentation graphique :

