

Fiche

Exemple

f est la fonction linéaire telle que -12 a pour image 28 .

Déterminer f .

- f étant définie par une relation de la forme $f(x) = ax$, il s'agit de calculer a .
- $f(-12) = 28$; donc $a \times (-12) = 28$, on obtient alors :
$$a = \frac{28}{-12} = -\frac{28}{12} = -\frac{7}{3}.$$
- Conclusion : f est définie par $f(x) = -\frac{7}{3}x$.

Remarque

On peut aussi déterminer une fonction linéaire à partir de la droite D qui la représente graphiquement : les coordonnées $(x ; y)$ d'un point de D correspondent à un nombre, x , et à son image, y , par la fonction.