

FONCTIONS LINEAIRES

EXERCICE

Voici quatre fonctions :

1. $f_1: x \mapsto 2x$

2. $f_2: x \mapsto \frac{1}{2}x$

3. $f_3: x \mapsto -2x$

4. $f_4: x \mapsto -\frac{1}{2}x$

Indiquer à quelle situation correspond chaque fonction.

Voici quatre situations :

A. On calcule la différence entre un nombre et le triple de ce nombre. Exprimer le résultat en fonction du nombre de départ.

B. Après les nouvelles augmentations en 2027, le prix du litre d'eau est de 2 €. Exprimer le prix en fonction du nombre de litres achetés.

C. On calcule la différence entre $\frac{15}{12}$ d'un nombre et $\frac{28}{16}$ de ce nombre. Exprimer le résultat en fonction du nombre de départ.

D. Pendant les soldes, un magasin fait une réduction de 50%. Exprimer le prix soldé en fonction du prix de départ.

fonction 1: situation

fonction 2 : situation

fonction 3: situation

fonction 4 : situation

[Recommencer](#)

EXERCICE

Indiquer le numéro de la droite qui correspond à chaque fonction linéaire.

$$f_1: x \mapsto -x$$

$$f_2: x \mapsto 2x$$

$$f_3: x \mapsto -4x$$

$$f_4: x \mapsto \frac{1}{3}x$$

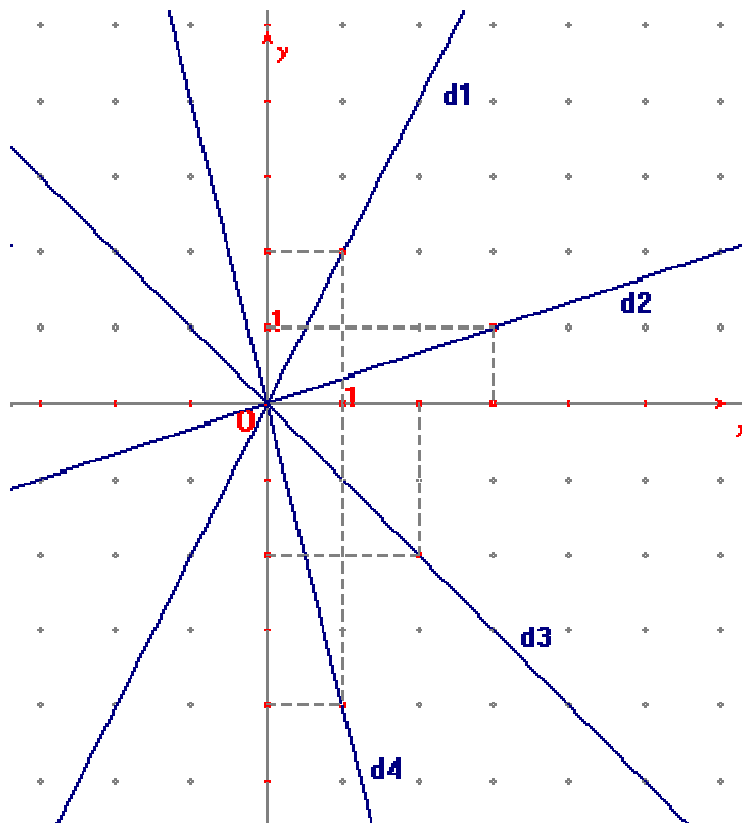
droite d fonction f_1

droite d fonction f_2

droite d fonction f_3

droite d fonction f_4

Recommencer



CORRECTION

Indiquer le numéro de la droite qui correspond à chaque fonction linéaire.

$$f_1 : x \mapsto -x$$

$$f_2 : x \mapsto 2x$$

$$f_3 : x \mapsto -4x$$

$$f_4 : x \mapsto \frac{1}{3}x$$

Ce sont des fonctions linéaires. Leurs représentations graphiques sont des droites qui passent par l'origine du repère.

La deuxième et la troisième fonction ont des coefficients positifs : elles correspondent à des droites qui "montent".

Pour préciser quelle droite correspond à chaque fonction, on calcule les images de nombres qui sont les abscisses de points dont on peut lire les coordonnées sur le graphique.

L'image de 2 par f_1 est -2 :

droite d fonction f_1

L'image de 1 par f_2 est 2 :

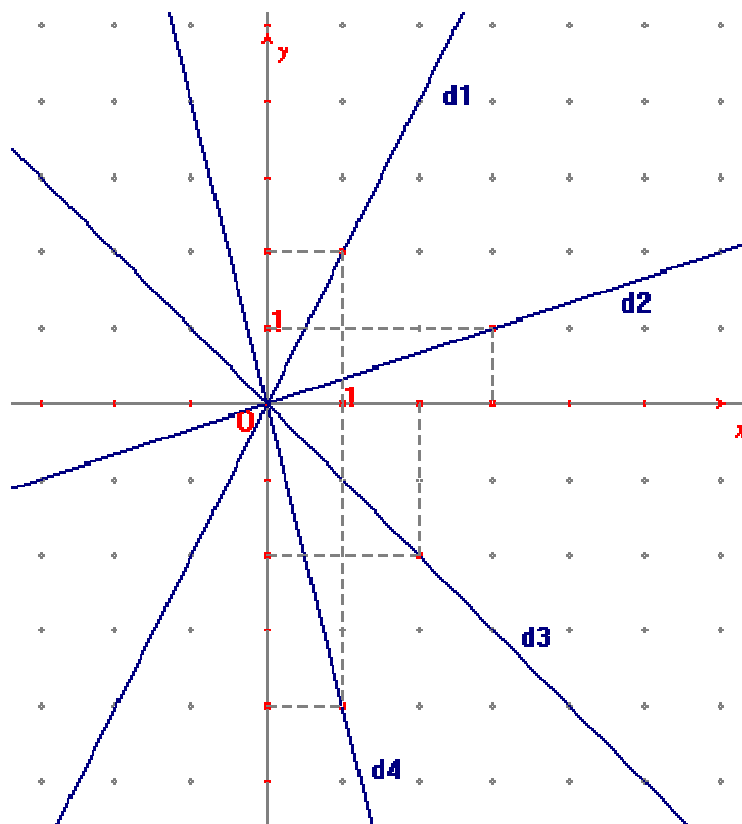
droite d fonction f_2

L'image de 1 par f_3 est -4 :

droite d fonction f_3

L'image de 3 par f_4 est 1 :

droite d fonction f_4



GUESMI.B