

EXERCICE N° 35 : Tracer la représentation graphique d'une fonction linéaire

On pose :

- $f : x \rightarrow 3x$;
- $g : x \rightarrow -2x$;
- $h : x \rightarrow \frac{x}{2}$;
- $k : x \rightarrow -x$.

Tracer la représentation graphique de ces fonctions linéaires dans un repère orthonormé.

**EXERCICE N° 35 : Fonctions— Les fonctions linéaires**

CORRECTION

Tracer la représentation graphique d'une fonction linéaire

On sait que la représentation graphique d'une fonction linéaire est une droite qui passe par l'origine du repère. Pour tracer la représentation graphique d'une fonction linéaire, il suffit donc de choisir un nombre, de calculer son image par la fonction puis de placer le point correspondant et enfin de tracer la droite passant par ce point et l'origine.

Notons (D_f) , (D_g) , (D_h) et (D_k) les droites représentatives des fonctions f , g , h et k .

$f(1) = 3$ donc le point de coordonnées $(1;3)$ appartient à la droite (D_f)

$g(2) = -4$ donc le point de coordonnées $(2;-4)$ appartient à la droite (D_g)

$h(4) = 2$ donc le point de coordonnées $(4;2)$ appartient à la droite (D_h)

$k(5) = -5$ donc le point de coordonnées $(5;-5)$ appartient à la droite (D_k)

