



FONCTION LINÉAIRE

I) Définition

La fonction qui, à tout nombre relatif x , associe le nombre relatif ax , s'appelle fonction linéaire de coefficient a . Elle se note :

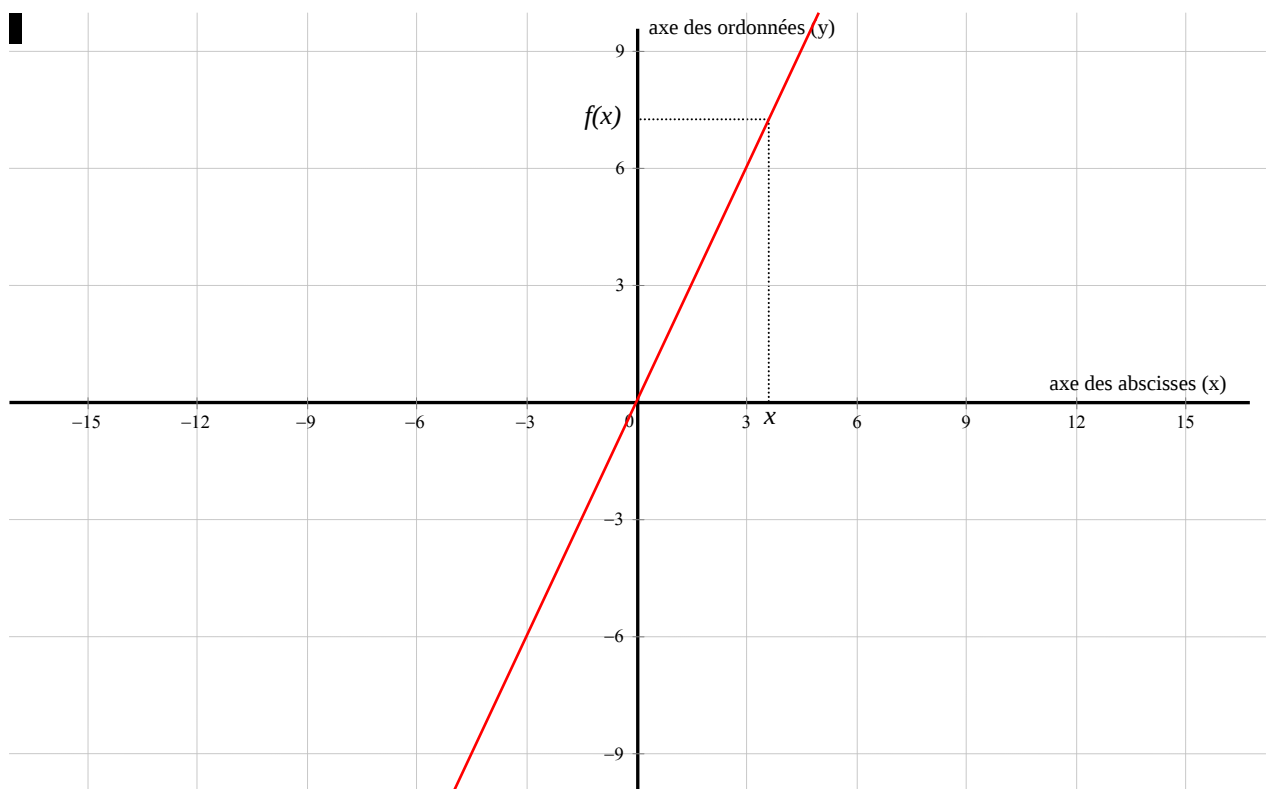
$$f : x \mapsto ax \quad \text{ou} \quad f(x) = ax$$

$f(x)$ est l'image du nombre x par la fonction f .

II) Propriétés

♦ La représentation graphique de la fonction linéaire $f : x \mapsto ax$ dans un repère orthogonal est une droite passant par l'origine.

♦ La relation $y = ax$ qui caractérise les points de cette droite est appelée équation de la droite.



♦ Une droite est définie par deux points. Pour tracer dans un repère orthogonal une droite représentant une fonction linéaire, il suffit de placer un point autre que l'origine.

♦ Le coefficient a de la fonction linéaire $f : x \mapsto ax$ caractérise l'orientation de la droite représentative par rapport au repère. a est le coefficient directeur de la droite d'équation $y = ax$.