

Définition

$$x \rightarrow f(x) = y$$

x : variable

f(x) : image de x

Représentation graphique

Ensemble des points de coordonnées (x ; y) dans un repère

x				
y				

Sens de variation

$$f(x_1) \leq f(x_2)$$

fonction croissante

$$f(x_1) \geq f(x_2)$$

fonction décroissante

$$f(x_1) = f(x_2)$$

fonction constante

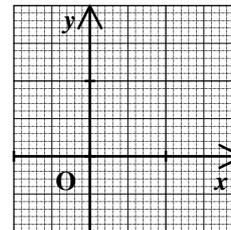
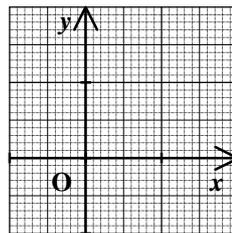
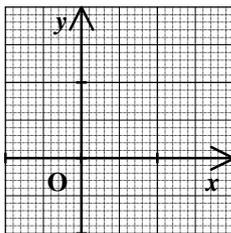


Tableau de variation

x	a	b
f(x)	↗	

x	a	b
f(x)	↘	

Parité

Une fonction est **paire** si :

$$f(-x) = f(x)$$

Symétrie par rapport à l'axe des ordonnées

Une fonction est **impaire** si :

$$f(-x) = -f(x)$$

Symétrie par rapport à O

