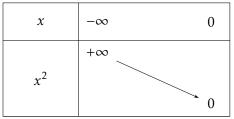
Définition 1

Une fonction est **croissante** (respectivement **décroissante**) sur un intervalle si les images de nombres dans cet intervalle sont rangées dans le même ordre (respectivement l'ordre inverse) que ces nombres.

Exemple 1

La fonction carré $\mathbb{R} \to \mathbb{R}$, $x \mapsto x^2$ est décroissante sur $]-\infty;0]$. En particulier, $(-2)^2=4>1=(-1)^2$. Pour exhiber les variations d'une fonction, on construit souvent un tableau.



Définition 2

Le **minimum** (respectivement le **maximum**) d'une fonction est la plus petite (respectivement la plus grande) valeur atteinte par cette fonction.

Terminologie 1

On appelle extremum, un minimum ou un maximum.

Exemple 2

0 est le minimum de la fonction $f: \mathbb{R} \to \mathbb{R}, x \mapsto (x-1)^2$. Il est atteint pour x = 1.