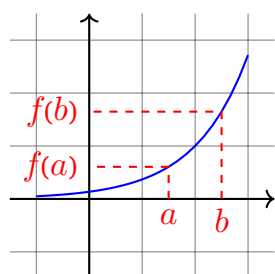


Définition : Variations d'une fonction

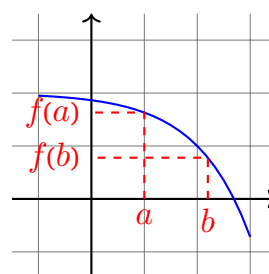
On considère une fonction f définie sur un intervalle I .

- On dit que f est **croissante** sur I si pour tout réels a et b de I tels que $a \leq b$, on a $f(a) \leq f(b)$.
- On dit que f est **décroissante** sur I si pour tout réels a et b de I tels que $a \leq b$, on a $f(a) \geq f(b)$.

Exemple



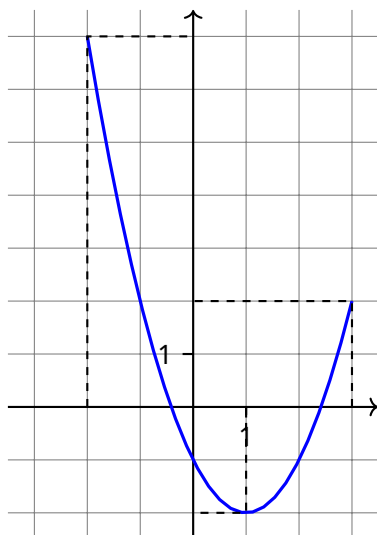
On a $a \leq b$, et $f(a) \leq f(b)$,
donc f est croissante.



On a $a \leq b$, et $f(a) \geq f(b)$,
donc f est décroissante.

Tableau de variations

Un **tableau de variations** résume les intervalles sur lesquelles la fonction est croissante ou décroissante :



x	-2	1	3
$f(x)$			