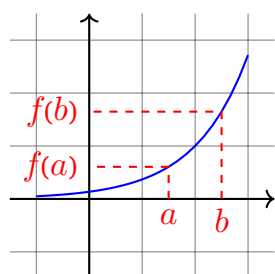


### Définition : Variations d'une fonction

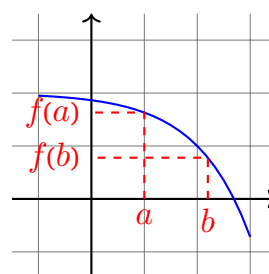
On considère une fonction  $f$  définie sur un intervalle  $I$ .

- 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



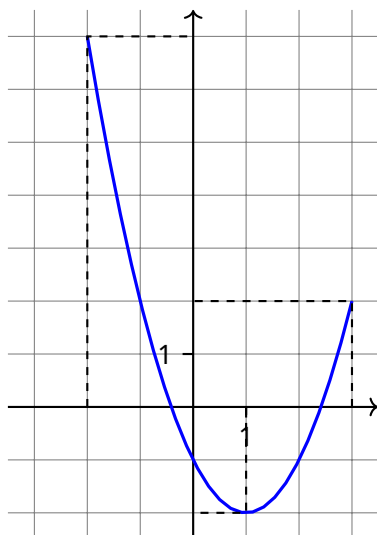
On a  $a \leq b$ , et  $f(a) \leq f(b)$ ,  
donc  $f$  est croissante.



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
$f(x)$			