

- 2023-01-10

## 3 Les variations d'une fonction

### Définition : Variations d'une fonction

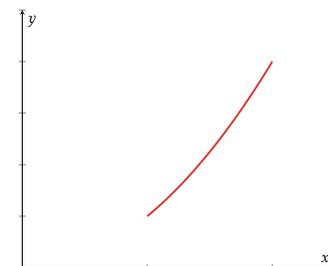
Soit  $f$  une fonction définie sur un intervalle  $I$ .

On dit que  $f$  est **croissante** sur  $I$  si et seulement .....

.....  
 .....

On dit que  $f$  est **décroissante** sur  $I$  si et seulement .....

.....  
 .....



### Définition : Monotone

Une fonction  $f$  est dite **monotone** sur un intervalle  $I$  si et seulement si elle ne change pas de variations sur cet intervalle.

### Définition : Extremum d'une fonction

Soit  $f$  une fonction définie sur un intervalle  $I$ .

On dit que  $f$  a pour **maximum**  $M$  sur l'intervalle  $I$  si et seulement si

.....  
 .....

On dit que  $f$  a pour **minimum**  $m$  sur l'intervalle  $I$  si et seulement si

.....  
 .....

