

Croissance et décroissance

Une fonction (de $A \subset \mathbb{R}$ dans $B \subset \mathbb{R}$) peut être :

- constante •
- croissante •
- strictement croissante •
- décroissante •
- strictement décroissante •
- non monotone •

Vocabulaire :

La fonction est **croissante**//**décroissante**.

La fonction **croît**//**décroît**.

Une quantité **augmente**//**diminue** ou **baisse**.

Une quantité **explose**//**chute**.

Une quantité **stagne**//**varie**//**fluctue**.

Remarques :

- Une fonction constante est croissante et décroissante, mais ni strictement croissante ni strictement décroissante.
- Une fonction strictement croissante est croissante.
- Une fonction strictement décroissante est décroissante.
- Une fonction monotone est une fonction croissante ou décroissante.

Exemples :

"La température est une fonction croissante de l'ensoleillement" signifie que plus il y a de soleil, plus la température est grande.

"Le taux de natalité augmente chaque année".

"Chaque année les bénéfices de cette entreprise augmentent de 10%."

"Le nombre d'arbre sur la planète diminue chaque année."

"La température fluctue au cours de la journée."

