

Généralités sur les fonctions

domaine de définition

ensemble image

• Soit $f: D_f \rightarrow I$

antécédent $\rightarrow x \mapsto f(x)$
Image

⚠ f est une fonction et $f(x)$ est un nombre.

$$\Rightarrow f \neq f(x)$$

• La représentation graphique d'une fonction est l'ensemble des points $M(x; f(x))$, où $x \in D_f$.

• Une fonction est continue sur un intervalle si on peut tracer sa représentation graphique sans lever le crayon.

• Pour trouver les variations d'une fonction, on étudie le signe de la dérivée. (f')

• Pour trouver la concavité / convexité d'une fonction, on étudie le signe de la dérivée seconde. (f'')