

Définition. Dans le plan muni d'un repère, la courbe représentative d'une fonction f est l'ensemble des points _____ pour tout x de l'ensemble de définition de f .

Définition. Soit une fonction $f : \mathcal{D} \rightarrow \mathbb{R}$ (où $\mathcal{D} \subset \mathbb{R}$).

- On dit que f est _____ (respectivement _____) si quels que soient a et b dans \mathcal{D} , si $a < b$, alors $f(a) \leq f(b)$ (respectivement $f(a) < f(b)$). On dit aussi que « la fonction f conserve l'ordre ».
- On dit que f est _____ (respectivement _____) si quels que soient a et b dans \mathcal{D} , si $a < b$, alors $f(a) \geq f(b)$ (respectivement $f(a) > f(b)$). On dit aussi que « la fonction f inverse l'ordre ».
- On dit que f est _____ si quels que soient a et b dans \mathcal{D} , alors $f(a) = f(b)$.
- On dit qu'une fonction est _____ (respectivement _____) si elle est croissante ou décroissante (respectivement strictement croissante ou décroissante).