

**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).