

Limite réelle $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \ell$

Définition

Dire que $\lim_{x \rightarrow +\infty} f(x) = \ell$ revient à dire que tout intervalle ouvert contenant ℓ contient toutes les valeurs $f(x)$ pour x "assez grand".

Interprétation géométrique

On dit que la droite d'équation $y = \ell$ est une asymptote horizontale à la courbe (C_f) représentative de la fonction f .