

# Limite infinie $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = +\infty$

## Définition

Dire que  $\lim_{x \rightarrow a} f(x) = +\infty$  revient à dire que tout intervalle ouvert de la forme  $]A ; +\infty[$  où  $A$  est un nombre réel "aussi grand que l'on veut" contient toutes les valeurs  $f(x)$  pour  $x$  "assez proche de  $a$ ".

## Interprétation géométrique

On dit que la droite d'équation  $x = a$  est une asymptote verticale à la courbe  $(C_f)$  représentative de la fonction  $f$ .