

# Límites en el infinito

## Definición

Sea  $f$  una función definida en todas las partes de un intervalo  $(d, +\infty)$ .

Decimos que

$$\lim_{x \rightarrow \infty} f(x) = L$$

Para todo  $\epsilon > 0$ ,  $\exists k > 0$  tal que

$$|x| > k \quad \text{entonces} \quad |f(x) - L| < \epsilon$$