

## Definición.

Sea  $f$  una función definida sobre algún intervalo abierto  $(d, b)$  que contiene al número  $a$ , excepto posiblemente en  $a$  mismo.

Decimos que

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

significa que para todo número positivo  $M$  existe un  $\delta > 0$  tal que  $0 < |x - a| < \delta$  entonces  $f(x) > M$ .