

## Definición

Sea  $f$  una función definida en un intervalo abierto  $(d, b)$  que contiene el número  $a$ , salvo quizás en  $a$ . Decimos que

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

Significa que

Para todo  $M > 0$ ,  $\exists \delta > 0$  tal que  
 $0 < |x - a| < \delta$  entonces  $|f(x)| > M$

Dibujó que representa esto

