

## Definición

Sea  $f$  una función definida sobre algún intervalo abierto  $(d, b)$  que contiene el número  $a$ , excepto posiblemente quizás en  $a$  misma. Entonces

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

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

$$f(x) < -N$$

El dibujo es el siguiente.

