

Ejemplo

Veamos que $\lim_{x \rightarrow \infty} x^3 = \infty$

Sea $M > 0$ arbitrario lo que vamos a probar $|x^3| = |x|^3 > M$

Si tomamos $K > \sqrt[3]{M}$

$|x| > K$ entonces $|f(x)| = |x^3| = |x|^3 > K^3$
 $> (\sqrt[3]{M})^3 = M$

Lo que queremos ver