

CURSO: [INOO71C] Matemática para Negocios II

Docente: Ignacio Ruminot Abuito.

Horario: Cátedra LU-MI 1-2. Ayudantía: JU 1-2.

Correo: ignacio.ruminot@ucsc.cl

CAPÍTULO 1: Límites de funciones

Consideremos un intervalo abierto $I = (a, b)$, un punto $c \in I$ y una función $f: I \setminus \{c\} \rightarrow \mathbb{R}$. Aunque f no este definida en c , si se analiza el comportamiento de $f(x)$ para puntos $x \in I \setminus \{c\}$ muy próximos a c , es posible que dichas imágenes se aproximen a un valor $L \in \mathbb{R}$.

Ej: Estudiemos la siguiente función $f: (0, 2) \setminus \{1\} \rightarrow \mathbb{R}$
dada por $f(x) = \frac{x^2 - 1}{x - 1}$

x	$f(x)$
0,900	1,900
0,990	1,990
0,999	1,999
1	2
1,001	2,001
1,010	2,010
1,100	2,100

