

MATEMÁTICA 6° MEDICINA CRANDON
LÍMITES

Calcular los siguientes límites y representarlos graficamente:

1) $\lim_{x \rightarrow +\infty} \frac{-4}{x-2}$

$\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{-4}{x-2}$

2) $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 5x + 6}{x - 2}$

$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - 5x + 6}{2 - x}$

3) $\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{1-x}{x^2 - 5x + 6}$

$\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{1-x}{x^2 - 5x + 6}$

4) $\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{2-x}{x^2 - 5x + 6}$

$\lim_{x \rightarrow 2^+} \frac{6-3x}{x^2 - 5x + 6}$

CONTINUIDAD

Investigar si la función dada mas abajo, f, es continua para todos los reales.
Graficar la función f.

5) $f : f(x) = \begin{cases} 2-x & \text{si } x \leq 1 \\ x+1 & \text{si } 1 < x \leq 3 \\ x^2 - 6 & \text{si } x > 3 \end{cases}$