



Escuela Normal Superior
"Profr. Moisés Sáenz Garza"
Semestre febrero-julio 2021

Tema: Límites de funciones racionales

Nombre: _____

Fecha: _____

Instrucciones: Escribe cada letra en el recuadro correspondiente para relacionar cada uno de los límites propuestos con su valor. Si alguna respuesta se repite acomódala por orden de aparición.

$\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{18x}{(x+3)^2}$

A. 3

$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{2x^2 - 3x + 10}{x^2 - 20}$

B. $-\infty$

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

C. 7

$\lim_{x \rightarrow 4} \frac{x+4}{x^2 - 2x - 8}$

D. -1

$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x^2 + 3x - 2}{x^2 - 4}$

E. ∞

$\lim_{x \rightarrow 8^+} \frac{8+x}{x^2 - 4 - 32}$

F. $+\infty$

$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{9x^2 - 4x - 5}{4x^2 + 2x - 3}$

G. -2

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

H. -3

$\lim_{x \rightarrow -10} \frac{x^2 - 5x - 80}{x^2 + 10x - 35}$

I. ∞

$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{3x}{x^2 + x - 30}$

J. -8

K. $-\infty$

L. 9