



Escuela Normal Superior
"Profr. Moisés Sáenz Garza"

Modalidad Escolarizada
Licenciatura en Enseñanza y Aprendizaje de las
Matemáticas en Educación Secundaria



Cálculo Diferencial
Elaboro: Jeanmarco Patricio Reyes Rosas

Límites de funciones racionales

- I. **Instrucciones.** Relaciona las columnas, escribiendo dentro del cuadro correspondiente la letra de la respuesta para cada una de las preguntas mostradas.

$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 + 3x + 18}{x^2 + 5x - 6}$

A. 50/41

$\lim_{x \rightarrow 6} \frac{x^2 + 8x + 16}{x^2 + 7x - 6}$

B. $-\infty$

$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 + 2x + 15}{x^2 + x - 7}$
--

C. $-\infty$

$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 + 7x + 12}{x^2 + 5x - 6}$

D. 79/40

$\lim_{x \rightarrow -4} \frac{x^2 + 6x + 9}{x^2 + 9x - 20}$
--

E. 7/2

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

F. $-\infty$

$\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{9x}{x^2 - 2x}$
--

G. 25/63

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

H. ∞

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

I. $7/3$

$\lim_{x \rightarrow -6^-} \frac{9x}{(x+6)^2}$

J. $+\infty$