

Límites de funciones racionales

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

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

A. 3

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

B. $-\infty$

$$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x^2 + 8x - 20}{x^2 - 6x + 20}$$

C. $3/4$

$$\lim_{x \rightarrow -2} \frac{x^2 - 5x + 6}{x^2 - 8x + 5}$$

D. $\infty, -\infty$

$$\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^2 - 6x + 3}{x^2 - 10x + 1}$$

E. 1

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

F. $-\infty$

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

G. $17/26$

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

H. ∞

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

I. 2

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

J. $4/5$

K. $\infty, -\infty$