

## Límites de funciones racionales

### Actividad

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

$$\lim_{x \rightarrow 7} \frac{x^2 + 5x - 35}{x^2 + 2x + 4} =$$

A.  $-\infty$

$$\lim_{x \rightarrow 2^-} \frac{x - 35}{x^2 + 2x + 4} =$$

B.  $\infty$

$$\lim_{x \rightarrow -3^+} \frac{8x}{x^2 + 11x + 28} =$$

C. 2

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

D.  $-\infty$

$$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x - 3}{x + 3} =$$

E.  $\frac{3}{4}$

$$\lim_{x \rightarrow -8} \frac{x + 5}{x^2 - 2x + 4} =$$

F.  $\frac{4}{3}$

$$\lim_{x \rightarrow 6} \frac{x^2 + 6x - 16}{x^2 - 2x + 4} =$$

G.  $\infty$

$$\lim_{x \rightarrow 3^+} \frac{5x}{(x + 9)^2} =$$

H.  $-\frac{3}{4}$

$$\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2 - 3x - 10}{x^2 - 4x - 12} =$$

I.  $+\infty$

$$\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^2 + 12x + 24}{x^2 + 11x + 28} =$$

J.  $\frac{49}{67}$