

Nombre y apellido: \_\_\_\_\_

# LIMITES

## INDETERMINADOS

Lee con atención cada límite que aparece en la columna derecha y relaciona cada uno con su resultado correspondiente ubicado en la columna izquierda, **relacionándolos a través de líneas**. Asegúrate de resolver cada límite aplicando los procedimientos necesarios antes de seleccionar la respuesta. Cada límite tiene una única opción correcta.

### LIMITES INDETERMINADOS

$$\lim_{x \rightarrow 5} \frac{x-5}{x^2-25}$$

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

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x+2}-\sqrt{2}}{x}$$

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2-9}{x-3}$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{x^2+1} - x$$

$$\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x}{\sqrt{x} + \sqrt{x} + \sqrt{x}}$$

### OPCIONES DE RESPUESTA/ SOLUCIONES

**a**

$$\frac{1}{2\sqrt{2}} = \frac{\sqrt{2}}{4}$$

**b**

$$x+3=6$$

**c**

$$\frac{1}{\sqrt{1+\frac{1}{x^2}+1}} = \frac{1}{2}$$

**d**

$$\frac{1}{x+5} = \frac{1}{10}$$

**e**

$$\frac{1}{\sqrt{1+\frac{\sqrt{x}+\sqrt{x}}{x}}} = 1$$

**f**

$$\frac{1}{(\sqrt{x+1}+2)} = \frac{1}{4}$$