

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

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