

NOMBRE Y APELLIDO:

CURSO:

ACTIVIDAD 3

Unir los resultados que le corresponden al calcular el límite de cada función:

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - x + 1}{x + 2} \quad 9$$

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

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

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

$$\lim_{x \rightarrow -3} \frac{x^2 + 5x + 6}{x + 3} \quad 1$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} (x^2 - \sqrt{x + 2}) \quad -6$$

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 - 3x + 8}{x - 1} \quad 2$$

ENCUENTRE EL LIMITE POR SUSTITUCION ALGEBRAICA.

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

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

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

$$= \lim_{x \rightarrow 2} \frac{\square}{-2}$$

$$= \square$$

$$\lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt{x+10} - x}{-2x}$$

$$= \lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt{(\square)+10} - (\square)}{-2(-1)}$$

$$= \lim_{x \rightarrow -1} \frac{\sqrt{\square} + 1}{\square}$$

$$= \lim_{x \rightarrow -1} \frac{3 + 1}{\square}$$

$$= \square$$

$$\lim_{x \rightarrow 0} x^3 + 2x + 9$$

$$= \lim_{x \rightarrow 0} (\square)^3 + 2(\square) + 9$$

$$= \square$$