

**INSTITUCIÓN EDUCATIVA TÉCNICA SAN LUIS**  
**EVALUACIÓN DE MATEMÁTICAS**  
**TEMA: Límites Racionales Indeterminados con radicales**

1. Resuelva los siguientes límites racionales:

$$\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sqrt{x+25} - \sqrt{25}}{x} = \quad - \quad -$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \frac{\sqrt{x^2 + 5} - 3}{x^2 - 2x} = \quad - \quad -$$

$$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\sqrt[3]{x} - 1}{3x - 3} = \quad \text{----}$$

$$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt[3]{x^2 - 1} - 2}{x - 3} = \quad \text{----}$$