

# Límites de funciones polinomiales

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

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

A. 2

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

B.  $-\frac{1}{2}$

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

C.  $-\frac{3}{2}$

$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^2 + x}{x + 3}$

D.  $\left[ \frac{0}{0} \right]$  IND

$\lim_{x \rightarrow 3} \frac{x^3 - 27}{x + 3}$

E.  $\frac{1}{10}$

$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{(x - 1)^2}$

F.  $\infty$

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

G.  $\pm\infty$

$\lim_{x \rightarrow 1} \frac{(x - 1)\sqrt{2 - x}}{1 - x^2}$

H. 2

$$\boxed{\phantom{000}} \lim_{x \rightarrow \infty} 5x^3 + 7x$$

$$\text{I. } \frac{5}{3}$$

$$\boxed{\phantom{000}} \lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1}$$

$$\text{J. } 0$$