

BATALLA LEGENDARIA: LÍMITES DE FUNCIONES



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

2. $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1}{x - 1}$

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

4. $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{(1 + x)^2 - 1}{x}$

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

6. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{2x^2 + x + 2}{x^2}$



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

8. $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{x^4 - 1}{x^2 - 1}$

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

10. $\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{x + 3} - \sqrt{x + 2})$