

[Cálculo 1] Portafolio 2 (1%)

Resuelva los siguientes límites:

1. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 3x^2 + 4}{x^4 - 3x^3 - x^2 + 8x - 4}$

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

3. $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\sqrt{x^2 + 9} - 5}{\sqrt{x + 5} - 3} \left(\text{Doble Racionalización} \right)$

4. $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x - 2}{\sqrt[3]{x + 6} - 2}$

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