



“LA VIDA TE PONDRÁ OBSTÁCULOS, PERO LOS LÍMITES LOS PONES TÚ”

EJERCICIOS M1BE2387:

1.- $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x - 1}{x^2 + 4} =$ sol.:0

2.- $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^2 + 1}{x^2 + 4} =$ sol.:3

3.- $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^3 - 3x^2 + 4}{x^3 - 8x^2 + 20x - 16} =$ sol.: $-\frac{3}{2}$

4.- $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{2x^2 - 10x + 12}{3x^2 - 3x - 6} =$ sol.: $\frac{2}{3}$

5.- $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{x^2 - 1}{x - 1} =$ sol.:2

6.- $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^2 - 2x - 3}{x^3 + 1} =$ sol.: $-\frac{4}{3}$

7.- $\lim_{x \rightarrow -1} \frac{x^3 - x^2 - 2x}{x^4 - x^2} =$ sol.: $-\frac{3}{2}$

8.- $\lim_{x \rightarrow 2} \sqrt{\frac{x^2 - 4}{x - 2}} =$ sol.:2

9.- $\lim_{x \rightarrow 2} \frac{x + 2}{x - 2} =$ sol.: $\pm \infty$

10.- $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{1}{x^2 - 1} =$ sol.: $\pm \infty$

11.- $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\sqrt{x + 6} - 3}{4x - 12} =$ sol.: $\frac{1}{24}$

12.- $\lim_{x \rightarrow 4} \frac{\frac{2x}{x - 4}}{2 + \frac{1}{x - 4}} =$ sol.:8

13.- $\lim_{x \rightarrow 1/2} \frac{2x^2 + 3x - 2}{2x^2 - 7x + 3} =$ sol.:-1