

Calcular los siguientes límites:

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

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

3.- $\lim_{x \rightarrow -\infty} \frac{\text{sen}x}{x} =$

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

5.- $\lim_{x \rightarrow \sqrt{2}} x^4 - 3x^2 + 5 =$

6.- $\lim_{x \rightarrow \infty} x^2 - 2x^3 - 5 =$

7.- $\lim_{x \rightarrow 1} \frac{\ln x}{x-1} =$

8.- $\lim_{x \rightarrow 2^+} \left(\frac{x+1}{2x-1} \right)^{\frac{1}{x-2}} =$

9.- $\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{x^2 + x} + 3x =$

10.- $\lim_{x \rightarrow 1} (x-1) \cdot \ln x =$

11.- $\lim_{x \rightarrow 2} 3x - 2x^3 + 6 =$

12.- $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{2x}{x-1} \right)^x =$

13.- $\lim_{x \rightarrow 1} x \cdot e^x =$

14.- $\lim_{x \rightarrow 3} \sqrt[x]{2x^2 + 3x} =$

15.- $\lim_{x \rightarrow -\infty} x \cdot e^x =$

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

17.- $\lim_{x \rightarrow 3} \frac{\text{sen}(x-3)}{\text{tg}(x-3)} =$

18.- $\lim_{x \rightarrow 0^+} x \cdot \ln x =$

19.- $\lim_{x \rightarrow \infty} \left(\frac{x^2}{x^2-1} \right)^x =$

20.- $\lim_{x \rightarrow \infty} \sqrt{x^2 - 1} - x =$