

GUÍA PARA EL EXAMEN DE LÍMITES. Elaborado por mtra. Laura Mora.

Calcula los siguientes límites:

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

2-  $\lim_{t \rightarrow 0} \frac{\sqrt{t^2+9}-3}{t^2} =$

3-  $\lim_{w \rightarrow 0} \frac{4\text{sen}w}{w} =$

4-  $\lim_{x \rightarrow 4} (5x^2 - 2x + 3) =$

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

6-  $\lim_{t \rightarrow 4} \sqrt{16-t^2} =$

7-  $\lim_{h \rightarrow 0} \frac{(h-5)^2-1}{h} =$

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

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

10-  $\lim_{t \rightarrow 0} \frac{\sqrt{2-t}-\sqrt{2}}{t} =$

11-  $\lim_{x \rightarrow 9} \frac{x^2-81}{\sqrt{x}-3} =$

12-  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{\sqrt{2x^2+1}}{3x-5} =$

13-  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{3x^2-x-2}{5x^2+4x+1} =$

14-  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{8x^3-3x-9}{4x^3+7x+6} =$

15-  $\lim_{x \rightarrow \infty} \frac{9x^3-13x+19}{4x^4-9x+88} =$

16-  $\lim_{x \rightarrow \pi/2} \text{sen}x + \cos x =$

17-  $\lim_{x \rightarrow \pi} \tan(x + \pi) =$

18-  $\lim_{x \rightarrow \pi} \frac{\text{sen}3x}{x} =$

19-  $\lim_{x \rightarrow 0} \sec 3x =$

20-  $\lim_{x \rightarrow \pi/4} \cos(x - \pi) =$