UDS UNIVERSIDAD DEL SURESTE

"Pasión por educar"

REFERENCIA BIBLIOGRAFICAS

- Materia: calculo
- Carrera: Enfermería
- Semestre/cuatri: 4to
- Nombre dela alumno: Limberg David Velasco Domínguez
- Nombre del profesor: Jorge Enrique Albores Aguilar
- Grupo: A;23

③ $\lim_{x \to 1} \frac{x^2-1}{x-1}$

$\frac{(1)^2-1}{(1)-1} = \frac{2-1}{1} = \frac{1}{1} = 1$

④ $\lim_{x \to 2} \frac{x+2}{x^2+4x+4}$

$\frac{(2)+2}{(2)^2+4(2)+4} = \frac{2+2}{4+8+4} = \frac{4}{16} = 0.25$

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

$\frac{5(1)^3-4(1)^2+2}{(1)+3}$

$\frac{15-8+2}{4} = \frac{9}{4} = 2.25.$

Calculo Mie. 27/04/2021

David Velasco

① $\lim_{x \to 3} \frac{x^2-2x-3}{4x-12}$

$\frac{(3)^2-2(3)-3}{4(3)-12} = \frac{9-6-3}{12-12} = \frac{0}{0}$

$\frac{(x-3)(x+1)}{4(x-3)}$

$\frac{4x}{4} \quad \frac{(x+1)}{4} = \frac{3+1}{4} = \frac{4}{4} = 1$

② $\lim_{x \to 4} \frac{x^2-6x+8}{x-4}$

$\frac{(4)^2-6(4)+8}{(4)-4} = \frac{12-24+8}{1} = \frac{20}{1} = 20$

④ $\lim_{x \to 2} (x^3 - x^2 - x - 2)$

$= (2)^3 - (2)^2 - (2) - 2$

$= 8 - 4 - 2 - 2$

$= 0$

⑤ $\lim_{x \to 12} (-7x^2 + 2x - 11)$

$= -7(12)^2 + 2(12) - 11$

$= -7 \cdot 144 + 24 - 11$

$= 1,008 + 24 - 11$

$= -995$

① $\lim_{x \to 10} (-x^2 - 2x)$

$= (-10)^2 - 2(10)$

$= -100 - 20$

$= -120$

② $\lim_{x \to 7} (2x^2 - 6x)$

$= 2(7)^2 - 6(7)$

$= 2 \cdot 49 - 42$

$= 56$

③ $\lim_{x \to -3} (5x - 5)$

$= 5(-3) - 5$

$= -15 - 5$

$= -20$