Lucos broadel 717673-8

Cálculo Guillame Tonos 717678-7

Mouricio Ribero 717674-6

2-) Uma empresa fabrica um produto a um cuto fires de \$1.200,00,00,00,00,00 costo rarional por unidade ií de \$2,00 e vunde coda unidade por \$5,00. Atualmente o minel randos si de 1000 unidades por mês. A empresa pretende redugir em 20% sue preso unitário de rendos risondo com isto aumenta rusa construira de araba se a atual de construira de redida para mando com a quantidade rendida para mande seu luca menal?

1200+2m

1200-2.1000= 3200

L = 5000 = 1800

5-20%=4

(4m)-(1200-2m)=1800

4m-1200+2m=1800

6 m = 3000

m = 1500 mi.

5-) duando tempo i necurário para triplicar o número de computadores infectados par um nivos, rabendo que a tarea de em que o nivos se "alasta" i de 5,75% ao dia?

$$y(t) = P \cdot e^{nt}$$
 | $y(t) = P \cdot e^{0.0575t}$
 $y(0) = P \cdot e^{n.0}$ | $y(t) = P \cdot e^{0.0575t} = 3P$
 $y(0) = P$ | $e^{0.0575t} = 3P$

0.0575 k = lm3

大= 19,1

Churios made in cimo do exercicio f-1 lim (5-1)=

Josepho em rua eroba elem apundendo robe dimero es estados de la composa e, etamilo a motor o muito deducado ele , de composa o estados a motorio mais avagada e re deparar com erre exercicio lim $\left(\frac{5-x}{x_{PY}}\right)$, Josepho muito dedicado

Ocutou a motou rara su professor que o elogiou muito. Esso disposõil onos

$$\lim_{X\to -4^{+}} \left(\frac{5-x}{x+y} \right) = \frac{5-(-4)}{-4+4} = \frac{9}{0^{+}} = +\infty$$

Exercícios proportos:

1-) (alule os requintes limetes:

$$\frac{1}{14} \lim_{x \to -2} \frac{\sqrt{2} x^2 + 3x + 2}{6 - 4x} = \lim_{x \to -2} \frac{\sqrt{2}(-2)^2 + 3(-2) + 2}{6 - 4(-2)} = \frac{\sqrt{8} + (-6) + 2}{6 + 8} = \frac{\sqrt{8} + (-6) + 2}{14} = \frac{\sqrt{4}}{14}$$

Jimites na forma indeterminada % con raiz quadrada a-1 lim $\frac{\sqrt{x-2}}{x-y} = \frac{\sqrt{y-2}}{y-y} = \frac{2-2}{0} = \frac{0}{0}$

$$\lim_{x \to y} \frac{\sqrt{1-2}}{x-y} = \frac{\sqrt{1-2}}{x-y} \cdot \frac{\sqrt{1-2}}{\sqrt{1-2}} = \frac{(\sqrt{1-2})^2 - (2)^2}{(x-y)(\sqrt{1-2})^2} = \frac{1}{\sqrt{1-2}} = \frac{1}$$

Similes no infinito

$$\frac{3-1}{\sin(2x^2-4x^2+3x-18)} = (2(-\infty)^3 - 4(-\infty)^2 + 3(-\infty)+8)$$

$$= (-\infty - \infty - \infty + 8) = -\infty$$

9-1 lim
$$\frac{2 \times 44}{x - 5} = \lim_{x \to +\infty} \frac{00 + 4}{60 - 5} = \frac{\infty}{\infty}$$

$$\lim_{Y \to +\infty} \frac{2x+4}{y-5} = \frac{2x}{x} = 2$$

Finite do lipo K

8-)
$$\lim_{x \to -3} \frac{2x-1}{x+3} = \frac{2(-3)-1}{-3^2+3} = \frac{-7}{0} = +\infty$$