

$$F(0,25) = 0,5$$

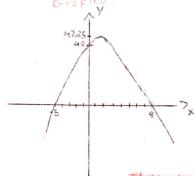
$$F(9) = 3$$

$$F(9) = 3$$

$$\begin{array}{c} \left(1-b\right) \lim_{\gamma \to 0} \sqrt{\gamma + 4\pi} \rightarrow \sqrt{0 + 2^2 \cdot \pi} = 2\sqrt{\pi} \\ \sqrt{1 - 20} & \sqrt{1 - 20} = 2\sqrt{\pi} \end{array}$$

$$x' = -3 + 13$$
 -2
 $x'' = -3 - 13$
 -2
 $= 8$

$$g(0) = -x^2 + 3x + 90$$
 $\begin{cases} x = -\frac{3}{-2} \\ -x = 1/5 \end{cases}$



Mary John Only

C) verificando continuidade:

1.8(c) tem que estap definido.

Veripieza continuidade em x=1,5.

2. lim g(x) existe.

3. lim g(x)=g(c) 8->c

1. g(1,5) = -1,52+9,5+40 2. lim (-x2+3x+40) g (1,5)=92,25.

× → 1,5

3. lim g(x) = g(2), Logo: É continua. lim (-X2+3×+40) = 42,25

0) No intervalo 5 < X < 8. (Raízes da ponção).

$$Q = \lim_{x \to -5} \left(\frac{-x^2 + 3x + 90}{8 - x} \right) \rightarrow \frac{-(-5)^2 + 3. -5 + 40}{8 + 5} \rightarrow$$

$$\frac{40 - 15 - 25}{13} = \frac{0}{13} = \boxed{0} \qquad \boxed{R/\lim_{x \to -5} \left(\frac{-x^2 + 3x + 40}{8 - x}\right) = 0}$$

3-a)
$$\rho(x) = \frac{2x^2 + 4}{x^2 + 1}$$
 $\rho(x) = \frac{4}{5}$ $\rho(x) = \frac{4}{5}$ $\rho(x) = \frac{12}{5} = \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$ $\rho(x) = \frac{12}{5} = \frac{2}{5} = \frac{4}{5}$

$$F(0) = \frac{4}{9}$$

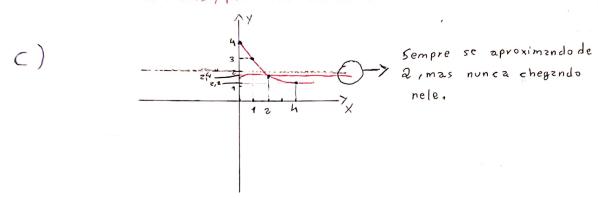
$$F(1) = \frac{3}{5}$$

$$F(2) = \frac{12}{5} = \frac{2.4}{16+1}$$

$$F(4) = \frac{2.16+4}{16+1} = \frac{36}{17} = \frac{2.12}{17}$$

b)
$$\lim_{X \to \infty} \frac{2 \times^2 + 1}{X^2} \rightarrow \lim_{X \to \infty} = 2$$

Justipieztiva: Como tende ao infinito, os valores 44" e "+1" acabam sendo despresíveis, por isso os cortei.



4-
$$\lim_{x\to 8} \frac{-x^2+3x+40}{8-x} \rightarrow Equivale a (8-x).(5+x),logo:$$

$$\frac{(8-x).(5+x)}{8-x} \rightarrow 13$$

$$\frac{1}{0} - \frac{1}{1} \frac{1}{0} \frac{\sqrt{0^{2}+12} - 4}{\sqrt{0^{2}+12} + 4} \cdot \frac{(\sqrt{0^{2}+12} + 4)}{(\sqrt{0^{2}+12} + 4)} \rightarrow \frac{(\sqrt{0^{2}+12} + 4)}{(\sqrt{0^{2}+12} + 4)} \rightarrow \frac{12 - 16 + 0^{2}}{(\sqrt{0^{2}+12} + 4)} = \frac{12 - 16 + 0^{$$