

B) RAIZES $(-2, 0)$ $(2, 0)$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{x^2 - 4}{x^2 - 2x} \right) \text{ calcular o limite}$$
$$x^2 - 4 = 0$$

usando a propriedade

$$a^2 - b^2 = (a - b)(a + b)$$

para fatorar a expressão

$$\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{(x-2) \cdot (x+2)}{x^2 - 2x} \right)$$
$$\rightarrow \left(\frac{(x-2) \cdot (x+2)}{x \cdot (x-2)} \right)$$

$$\Delta \left(\frac{\cancel{(x-2)} \cdot (x+2)}{x \cdot \cancel{(x-2)}} \right)$$

$$\lim_{x \rightarrow 2} \left(\frac{x+2}{x} \right) = \frac{2+2}{2} = 2$$

calcular o limite

$$\boxed{= 2}$$

02

$$\lim_{x \rightarrow \infty} (\sqrt{9+x} - \sqrt{9})$$

~~calcular~~ calcular o limite
TENDO $x \rightarrow \infty$

$$\sqrt{9} + 0 - \sqrt{9}$$

NÃO SE ALTA

$$\sqrt{9} - \sqrt{9}$$

$$\sqrt{9} - 3$$

$$\sqrt{6}$$

~~calcular~~

N: EXATO calculadora

$$\approx 2,44949$$