

Wrista 03

① Calculate os limites:

$$a) \lim_{x \rightarrow 1} \ln x = 0$$

$$b) \lim_{x \rightarrow 3^-} \frac{(-x+3)(x+5)}{|-x+3|} = 8$$

$$c) \lim_{x \rightarrow 2^+} (x+3) \cdot \frac{|x+2|}{x+2} = 5$$

$$d) \lim_{x \rightarrow 1^-} \sqrt{2x} \cdot \frac{(x-1)}{|x-1|} = -\sqrt{2}$$

$$e) \lim_{x \rightarrow 0^-} \operatorname{cosec} x = -\infty$$

$$f) \lim_{x \rightarrow \frac{\pi}{2}^+} \operatorname{tg} x = -\infty$$

$$g) \lim_{x \rightarrow 6^+} \frac{x^2 - 5x + 4}{x^2 + 2x - 24} = -\infty$$

$$h) \lim_{x \rightarrow 1^+} \frac{x^2 + 2x - 24}{x^2 - 5x + 4} = +\infty$$

$$i) \lim_{x \rightarrow 2} \frac{x^2 - x}{|x - 2|} = +\infty$$

② Encontre as assíntotas verticais
como existam:

$$a) f(x) = \frac{x^2 - 4}{5x^2 - 10x}$$

$$b) f(x) = \frac{x^2 + x - 6}{2x^2 - 18}$$