

LIMITES LATERAIS e INFINITOS



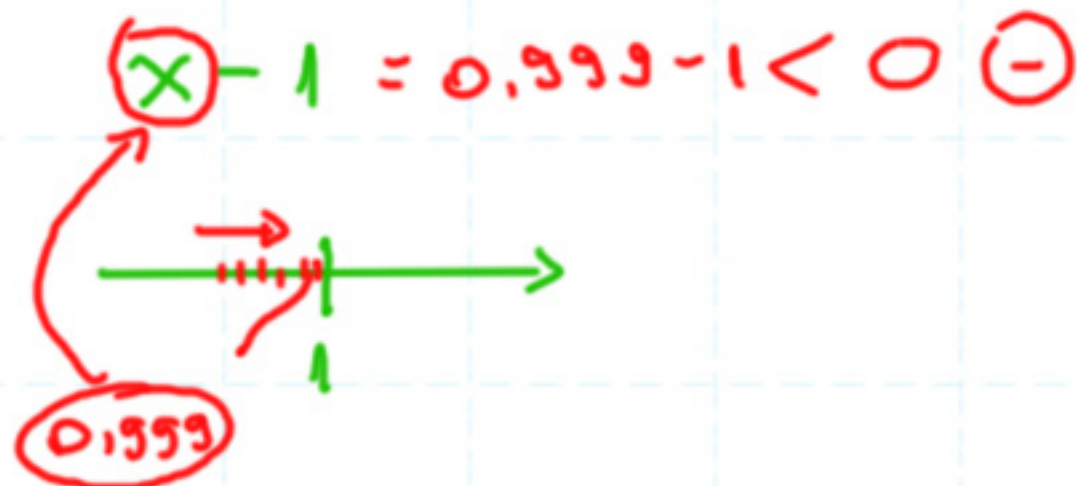
$$b) \lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{2x - 2}{x^2 - 2x + 1} = \lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{2(x-1)}{(x-1)^2} =$$

$2 \cdot 1 - 2 \rightarrow 0$
 $1^2 - 2 \cdot 1 + 1 \rightarrow 0$

$$= \lim_{x \rightarrow 1^-} \frac{2}{x-1} = \boxed{-\infty}$$

$\oplus 2$
 $\ominus 0$

$$\frac{\infty}{0} \rightarrow \oplus \infty$$



$\frac{0}{0}$ indeterminação

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

\hookrightarrow prod. notável

$$\Rightarrow a^2 - 2ab + b^2 = (a-b)^2$$

\hookrightarrow fatoração trinômio quadrado perfeito