

$$f(x) = \begin{cases} \frac{\pi + x}{3x + 2} \\ \text{rectan } \frac{2}{x} \end{cases}$$

$$x \leq 0$$

$$x > 0$$

1) calcola il  $\lim_{x \rightarrow 0^-}$

2) calcola il  $\lim_{x \rightarrow 0^+}$

3) calcola quando  $x=0$  perché

$$x \leq 0$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^-} \frac{\pi + 0}{3 \cdot 0 + 2} = \left( \frac{\pi}{2} \right)$$

$$\lim_{x \rightarrow 0^+} \text{rectan } \frac{2}{x} = \text{rectan}(\infty) = \left( \frac{\pi}{2} \right)$$

continua

$$x=0$$

$$\frac{\pi + 0}{0 + 2} = \left( \frac{\pi}{2} \right)$$

se sono tutti uguali è continua