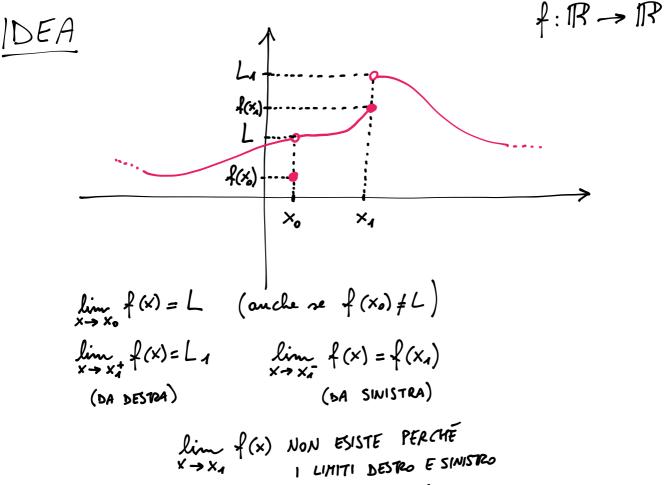
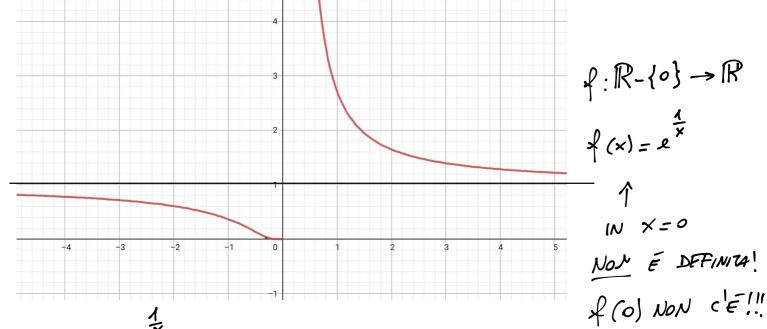
16/11/2018 LIMITE PER X -> X. (CON XOE PR)



NEL PRIMO CASO SI HA: lim f(x)=L lim f(x)=L SONO U4U4CI, x → x0 QUINDI ESISTE lim f(x)=L



 $\lim_{x\to 0^+} e^{\frac{1}{x}} = +\infty$ $\lim_{x\to 0^-} e^{\frac{1}{x}} = 0^+$

mentre lim 2 NOW ESISTE X > 0

INOLTRE SI VEDE DAL GRAFICO CME

lim l = 1 l lim l = 1

x > +00

Se ha presente il grafico y=ex

$$\lim_{x \to 1} \frac{x^2 - 2x + 1}{2x - 2} =$$

aneste sunsione, che mon e $\lim_{x \to 1} \frac{x^2 - 2x + 1}{2x - 2} = \text{definite in } 1, \text{ come } n$ Comporto "nei premi di 1? A cosa tende la functione, quando X->1

$$=\frac{1^2-2\cdot 1+1}{2\cdot 1-2}=\frac{0}{0} \text{ F.1.}$$

$$\lim_{x \to 1} \frac{(x-1)^2}{2(x-1)} = \lim_{x \to 1} \frac{x-1}{2} = \frac{1-1}{2} = \frac{0}{2} = 0$$