

 $3 \times = 3$ 

(x=1)

$$\begin{array}{c}
331 \\ & &$$

$$[\log_{3}(x-1)]^{2} = 2 + 2\log_{9}(x-1)$$

$$[\frac{4}{3};10]$$

$$[\log_{3}(x-1)] = 2 + 2 \frac{\log_{3}(x-1)}{\log_{3} 3}$$

$$[\log_{3}(x-1)] = 2 + 2 \frac{\log_{3}(x-1)}{\log_{3}(x-1)}$$

$$[\log_{3}(x-1)] = 2 + 2 \frac{\log$$

$$\log(x+1) - \log(\sqrt{x+1}) = 2$$

$$\log(x+1) - \frac{1}{2} \log(x+1) = 2$$

$$\frac{1}{2} \log(x+1) = 2$$

$$\log(x+1) = 4$$

$$\log(x+1) = 4$$

$$\log(x+1) = 4$$

x=104-1=9999

1-5 > 0 FALSO!

## LA COSTANTE DI NEPERO

Si chioma COSTANTE DI NEPERO, e si india con la latte a le il numero irrasionale a ceri si arricina sempre de più la quantità

$$\left(1+\frac{1}{m}\right)^{m}$$

al crescere di n E NI.

$$m=1$$
  $(1+1)^{4}=2$ 

$$M = 2$$
  $\left(1 + \frac{1}{2}\right)^2 = 2,25$ 

: 
$$20251$$
  $(1 + \frac{1}{20251}) = 2,71821...$ 

IL NUMERO L CON 10 CIFRE ESATTE E

$$e \approx 2,7182818284.$$

e é la BASE PRIVILEGATA DI ESPONENZIAU E LOGARITAI, fer

