Remind disequagioni

Pag # 1 n 88

I |
$$\frac{\pi 43}{\pi} \le 2$$

II) | $\frac{12-2x(1+x)}{x^2+2x^2+3x}$ | $\frac{2}{3}$ | $\frac{2}{3$

a breve) Logaritmi Espanenziali e (speriamo Remind: Proprietà delle potenze (a si chiama baro, x è esponente) $(1) \quad \sigma_{\times} \cdot \quad \sigma_{\beta} \quad = \quad \sigma_{\times + \beta}$ VaeRillor, x,y & Q $(2) \quad \mathbf{a}^{\times} \cdot \mathbf{b}^{\times} = (\mathbf{ab})^{\times}$ YabelPlot, real $(3) (\alpha^{\times})^{3} = \alpha^{\times 3}$ HaER1707, x,yea $(4) \quad 0^{-x} = \frac{1}{a^x}$ YaelR\301 ree@ $(5 \text{ ahime}) \quad \alpha^{\frac{n}{m}} = \sqrt{\alpha^n}$ $o_i \in \mathbb{R}^{1/204}$; $n_i m \in \mathbb{Z}$ Remind: Un numero reale (x e/R) è un numero decimale infinits. Un numero irrazionale è un numero reale von periodico, cioè NON è una fregione $0\overline{3} = \frac{1}{3}$ V2 non è una frazione $2.3 = \frac{23}{10}$ e in porticolore è un num dec. infinito non periodico V2 = 1,414213562 Il numero 12 è approssimabile per difetto o per eccesso de frezioni. 1 < V2 < 2 $1, 4 < \sqrt{2}$ $1, 4 < \sqrt{2}$ < 1,5 < 1,42 Troncoudo il numero Vz' alle cifra decimele n-esima riesco a trovore una frazione più picale e una più grande

Più tacció diventare grande n, più l'approssimazione è fedele. Ciò che abbious fatto è le costruzione del numero V2 per successioni di Cauchy Rispondo adesso alla domando: Che significato he la scritture a?? Det (pa a¹²): De numero a¹ è quel numero che viene approssimato per eccesso e per difetto all'infinito dal' seguente processo; aso In generale a con x cR è quell'unico numero reale che è approssimato per difetto e par eccesso de tutta la potenze che henno come esponente i troncamenti del numero decimale x. Warning: a>>> Det: Sie aso, a ER = a ER + definieme la funzione esponeuziele esponeuziele a elevation : |R ---> |R + Se $\alpha = 1$ le funzione esponenziale è costeute e vale se mpre 1 <u>Koprieto</u>: (1) <u>Le Dominio</u> delle funzione è R [(2) La funzione è Bigettive Ciniettive e suriettive) No din The (3) a>1; le funzione è crescente $(x_1 \ge x_2 = x_1 \ge a^{x_1} \ge a^{x_2})$ dim = Semple a=3 $2<5=x_1 = x_2 = x_2 = x_1 = x_2 =$

