

DISuguAZIONI

IRRAZIONALI

L'unica osservazione in più (rispetto alle equazioni) che bisogna fare è la seguente:

dati $a, b \in \mathbb{R}$ con $a > b$ vale

se $a, b \geq 0 \Rightarrow a^n > b^n$ per qualunque n intero positivo

se $a, b < 0 \Rightarrow a^n > b^n$ n dispari

$a^n < b^n$ n pari

se $a > 0, b < 0 \Rightarrow a^n > b^n$ n dispari

per n pari non posso concludere

(esempi : $a=2, b=-1$; $a=2, b=-3$) $\left(\neq \right)$