

SCHEMA EQUAZIONI IRRAZIONALI

Indice dispari:

$$\sqrt[n]{A(x)} = B(x) \Rightarrow A(x) = [B(x)]^n$$

Indice pari:

$$\sqrt[n]{A(x)} = B(x) \Rightarrow \begin{cases} A(x) \geq 0 & \text{Condizione di Esistenza} \\ B(x) \geq 0 & \text{Condizione di Concordezza del segno} \\ A(x) = [B(x)]^n \end{cases}$$

SCHEMA DISEQUAZIONI IRRAZIONALI

Indice dispari:

$$\sqrt[n]{A(x)} \geq B(x) \Rightarrow A(x) \geq [B(x)]^n$$

Indice pari:

CASO MINORE:

$$\sqrt[n]{A(x)} < B(x) \Rightarrow \begin{cases} A(x) \geq 0 \\ B(x) > 0 \\ A(x) < [B(x)]^n \end{cases}$$

CASO MINORE O UGUALE:

$$\sqrt[n]{A(x)} \leq B(x) \Rightarrow \begin{cases} A(x) \geq 0 \\ B(x) \geq 0 \\ A(x) \leq [B(x)]^n \end{cases}$$

CASO MAGGIORE:

$$\sqrt[n]{A(x)} > B(x) \Rightarrow \begin{cases} B(x) < 0 \\ A(x) \geq 0 \end{cases} \cup \begin{cases} B(x) \geq 0 \\ A(x) > [B(x)]^n \end{cases}$$

CASO MAGGIORE O UGUALE:

$$\sqrt[n]{A(x)} \geq B(x) \Rightarrow \begin{cases} B(x) < 0 \\ A(x) \geq 0 \end{cases} \cup \begin{cases} B(x) \geq 0 \\ A(x) \geq [B(x)]^n \end{cases}$$