

Di conseguenza l'espressione $\sqrt[n]{f(x)}$ avrà senso

- Sempre (qualunque valore assume f in x) se n dispari
- Solo se $f(x) \geq 0$ se n pari

Osservazione: dati $a, b \in \mathbb{R}$ si ha

$$a = b \quad (\Rightarrow) \quad a^n = b^n \quad \text{se } n \text{ dispari}$$

$$\left. \begin{array}{l} a = b \Rightarrow a^n = b^n \\ a = b \not\Leftarrow a^n = b^n \end{array} \right\} \text{ se } n \text{ pari}$$

$a^2 = 25 = 5^2$ non implica $a = 5$, ma
implica $a = 5$ ~~o~~ $\vee$ $a = -5$