

ESEMPIO :
$$\sqrt[3]{x^2 + 11x + 27} = x + 3$$

elevo al cubo
entrambi i membri

$$x^2 + 11x + 27 = x^3 + 9x^2 + 27x + 27$$

$$x^3 + 8x^2 + 16x = 0$$

$$x(x+4)^2 = 0$$

$$x = 0, \quad x = -4$$

$$\sqrt[n]{f(x)} = g(x) \quad \underline{\underline{n \text{ pari}}}$$

Perché tutto abbia senso si dovrà avere innanzitutto

$f(x) \geq 0$; dopodiché, dal momento che $\sqrt[n]{f(x)} \geq 0$,

anche $g(x) \geq 0$. Infine elevando ad n

si ottiene $f(x) = (g(x))^n$ sotto le condizioni

precedentemente imposte.