

SCHEMA PER LA RISOLUZIONE DI EQUAZIONI BINOMIE

Una equazione binomia si può ricondurre sempre alla forma

$$x^n = a$$

Occorre distinguere due casi :

1°) **se n è dispari**

eseguire l'estrazione di radice n-esima al 1° e al 2° membro

(non ci sono problemi)

Esempi:

$$x^5 + 7 = 0 \longrightarrow x^5 = -7 \longrightarrow x = -\sqrt[5]{7}$$

$$x^9 - 6 = 0 \longrightarrow x^9 = 6 \longrightarrow x = \sqrt[9]{6}$$

2°) **se n è pari**

si possono avere solo due situazioni : o non ci sono soluzioni oppure ce ne sono 2 opposte

Esempi :

$$x^6 + 7 = 0 \longrightarrow x^6 = -7 \quad \emptyset$$

$$x^6 - 5 = 0 \longrightarrow x^6 = 5 \longrightarrow x = \pm \sqrt[6]{5}$$