

Equazioni binomie

Scritto da Maria Rispoli

Domenica 16 Gennaio 2011 18:43 - Ultimo aggiornamento Giovedì 27 Gennaio 2011 11:16

Le equazioni binomie hanno la forma:

$$Ax^n + B = 0$$

con $A \neq 0$

L'equazione ha n soluzioni:

per $n = 1$ l'equazione è di primo grado

per $n = 2$ l'equazione è di secondo grado

per $n > 2$ l'equazione diventa:

■

Il numero delle soluzioni reali dell'equazione dipende dai valori assunti dai due coefficienti A e B

nonché dal numero naturale

n

secondo il seguente schema:

- se n è pari e ■
si ottengono 2 soluzioni complesse coniugate, questo si ottiene se A e B hanno segno concorde;

- se n è pari e ■
si ottengono 2 soluzioni reali e distinte, questo avviene se A e B hanno segno discorde e le

Equazioni binomie

Scritto da Maria Rispoli

Domenica 16 Gennaio 2011 18:43 - Ultimo aggiornamento Giovedì 27 Gennaio 2011 11:16

soluzioni sono date da:

■

- se n è dispari si ottiene sempre la soluzione reale:

■

qualunque siano i valori dei parametri A e B .

Per la procedura relativa alla gestione di tale tipo di equazione terremo conto che la generica variabile x può essere espressa nel seguente modo:

■

■

■

■

Equazioni binomie

Scritto da Maria Rispoli

Domenica 16 Gennaio 2011 18:43 - Ultimo aggiornamento Giovedì 27 Gennaio 2011 11:16

(Registrati e scarica l'allegato)