

IIS I. P.S.S.A.R.C.T. – I.P.S.S.A.
“Di Poppa-Rozzi” Teramo
Programma di Matematica
Classe 2° D
a.s. 2015/2016

Polinomi

- Addizione algebrica di polinomi
- Prodotto di polinomi
- Prodotti notevoli

Equazioni lineari

- Uguaglianza tra espressioni
- Concetto di equazione
- Principi fondamentali delle equazioni
- Risoluzione e verifica di un'equazione lineare

Scomposizione di un polinomio in fattori

- Raccoglimento totale a fattore comune
- Scomposizioni mediante i prodotti notevoli

Frazioni algebriche

- Definizione di frazione algebrica
- Semplificazione delle frazioni algebriche
- Prodotto e quoziente di frazioni algebriche
- Somma e differenza di frazioni algebriche

Sistemi lineari

- Equazioni algebriche lineari in due incognite
- Sistemi di due equazioni lineari in due incognite
- Risoluzione di sistemi lineari mediante il metodo di sostituzione
- Risoluzione di sistemi lineari con il metodo di Cramer

Radicali

- Radicali aritmetici
- Proprietà invariantiva dei radicali
- Semplificazione di un radicale
- Riduzione di più radicali allo stesso indice
- Trasporto di un fattore sotto e fuori radice
- Radicali simili
- Somme algebriche con i radicali
- Razionalizzazione di una frazione

Equazioni di secondo grado

- Equazioni incomplete: equazioni mancanti del termine di I grado o del termine noto
- Soluzione di un'equazione di secondo grado incompleta
- Formula risolutiva di un'equazione di 2° grado
- Discriminante di un'equazione di 2° grado
- Risoluzione di un'equazione di 2° grado completa
- Equazioni frazionarie di 2° grado
- Equazioni letterali di 2° grado
- Soluzioni di semplici problemi con equazioni di 2° grado
- Esempi di sistemi di 2° grado risolvibili con metodo di sostituzione.

L'insegnante

Porta De Amicis Franca