

IPEOA “E. Mattei” -Vieste
Classi Seconde - a.s. 2022/2023

Programma minimo di Matematica

Scomposizione di polinomi

Scomposizione di polinomi in fattori:

- raccoglimento totale a fattore comune;
- raccoglimento parziale;
- trinomio sviluppo del quadrato di un binomio;
- binomio differenza di due quadrati.

Frazioni algebriche

Frazioni algebriche. Frazioni algebriche equivalenti. Proprietà invariante.

Semplificazione di una frazione algebrica.

Riduzione di frazioni algebriche allo stesso denominatore.

Operazioni con le frazioni algebriche: somma e differenza, prodotto, quoziente.

Potenza di una frazione algebrica.

Espressioni con le frazioni algebriche

Sistemi lineari di equazioni

Sistemi di equazioni: grado, soluzioni di un sistema, sistemi determinati, indeterminati, impossibili.

Risoluzione algebrica di un sistema lineare in due incognite con il metodo di sostituzione.

Equazioni di primo e secondo grado

Equazioni di primo e secondo grado numeriche intere: Equazioni determinate, indeterminate, impossibili.

Equazioni numeriche intere di primo grado. Risoluzione di un'equazione di primo grado intera.

Equazioni di secondo grado complete e incomplete.

Calcolo del discriminante. Risoluzione di un'equazione di secondo grado.