

**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.