

*Istituto prof.le di Stato  
per i servizi alberghieri e della ristorazione  
"R.A. Costaggini"- Rieti*

Programma scolastico di Matematica (docente Anna Latini)  
anno 2021-2022

classe 1°B

**I numeri relativi (interi e frazioni)**

- Operazioni con numeri relativi (addizione, sottrazione, prodotto, quoziente)
- Potenze di numeri relativi e proprietà delle potenze
- Calcolo del MCD (Massimo comun divisore) e mcm (minimo comune multiplo)
- Espressioni con numeri relativi

**Monomi**

- Introduzione dei monomi e significato
- Operazioni con monomi (addizione, sottrazione, prodotto, quoziente)
- Potenze di monomi e proprietà
- Calcolo del MCD (Massimo comun divisore) e mcm (minimo comune multiplo)
- Espressioni con monomi

**Polinomi**

- Introduzione polinomi e loro significato
- Operazioni con polinomi (addizione, sottrazione)
- Prodotto di un monomio per un polinomio
- Prodotto di polinomi
- Divisione di un polinomio per un monomio
- Divisione di polinomi
- Calcolo del MCD (Massimo comun divisore) e mcm (minimo comune multiplo)

**Prodotti notevoli**

- Quadrato di un binomio
- Quadrato di un trinomio
- Cubo di un binomio
- Somma per differenza
- Espressioni con prodotti notevoli

## **Scomposizioni di polinomi**

- Raccoglimento a fattor comune totale
- Raccoglimento a fattor comune parziale
- Differenza di quadrati
- Differenza di cubi
- Somma di cubi
- Riconoscimento del quadrato di un binomio
- Riconoscimento del cubo di un binomio
- Teorema di Ruffini

## **Equazioni di I grado**

- Equazioni di I grado intere e con frazioni numeriche
- Equazioni di I grado fratte e condizioni di esistenza

## **Disequazioni di I grado**

- Introduzione alle disequazioni di I grado

Rieti, 8 giugno 2022

Firma docente

---

Firma studenti

---

---