

**ANNO SCOLASTICO 2019 / 2020**  
**CLASSE 2 SEZIONE A**  
**PROGRAMMA SVOLTO di MATEMATICA**  
**Prof. G. Delli carri**

Libro di testo in adozione: Matematica.verde vol. 1-vol. 2  
Autori: Bergamini, Barozzi, Trifone  
Editore: Zanichelli

**Frazioni algebriche**

Generalità

Condizioni di esistenza di una frazione algebrica

Proprietà invariantiva delle frazioni algebriche

Semplificazione delle frazioni algebriche

Operazioni con le frazioni algebriche: somma algebrica, prodotto, quoziente, potenza

**Equazioni di primo grado in una incognita**

Equazioni numeriche frazionarie

Dominio di un'equazione

Risoluzione di un'equazione numerica frazionaria

**Il piano cartesiano e la retta**

Retta passante per l'origine e retta in posizione generica

Forma implicita e forma esplicita dell'equazione di una retta

Coefficiente angolare della retta passante per due punti

Rette parallele e perpendicolari

**Sistemi lineari in due incognite**

Interpretazione grafica di un sistema lineare di due equazioni in due incognite

Risoluzione algebrica di un sistema lineare in due incognite

Metodo di sostituzione, confronto e riduzione

**Disequazioni lineari in una incognita**

Principi di equivalenza delle disequazioni

Risoluzione di una disequazione lineare

Sistemi di disequazioni

Disequazioni risolubili con l'applicazione della regola dei segni

**Radicali**

Radicali di indice pari

Radicali di indice dispari

Proprietà invariantiva

Semplificazione

Riduzione di radicali allo stesso indice

### **Operazioni con i radicali**

Prodotto e quoziente  
Trasporto di un fattore fuori la radice  
Razionalizzazione: cenni

### **Equazioni di secondo grado**

Equazioni monomie, pure, spurie, complete  
Formula risolutiva  
La parabola nel piano cartesiano  
La parabola grafico della funzione quadratica  
Equazioni di secondo grado e parabola

### **Statistica descrittiva**

Concetti fondamentali  
Frequenze e tabelle  
Rappresentazioni grafiche dei dati  
Valori di sintesi

I Rappresentanti di Classe  
Cannone Giorgia  
Moretto Andrea

Il Docente  
G. Delli Carri