

## **Programma di Matematica**

**Classe II G**

**Anno scolastico 2022-23**

**Prof. Tommaso Zerella**

### **RICHIAMI**

Il calcolo letterale  
operazioni con i polinomi e prodotti notevoli  
Scomposizione di un polinomio in fattori.

### **FRAZIONI ALGEBRICHE**

Le frazioni algebriche e le operazioni con esse.

### **RADICE ENNESIMA DI UN NUMERO REALE**

Numeri reali  
Radice aritmetica di un numero reale  
Proprietà dei radicali aritmetici: moltiplicazione, divisione, trasporto dentro e fuori radice.  
Operazioni con i radicali: semplificazione di radicali, riduzione allo stesso indice, prodotto e rapporto di radicali, radicali simili, somma di radicali, potenza e radice di un radicale.  
Potenze con esponente frazionario.  
Espressioni irrazionali.  
Radicali algebrici

### **EQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

Nozioni generali sulle equazioni  
Principi di equivalenza  
Forma normale e grado di un'equazione  
Equazioni razionali intere di primo grado  
Equazioni razionali fratte  
Equazioni letterali di primo grado

### **DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

Disequazioni di primo grado

### **SISTEMI LINEARI**

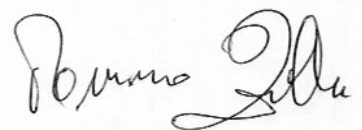
Sistema di equazioni di primo grado : generalità.  
Risoluzione con il metodo di sostituzione  
Risoluzione con il metodo di confronto  
Risoluzione con il metodo di riduzione  
Risoluzione con il metodo di Cramer

### **EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO**

Generalità sulle equazioni  
Equazioni di secondo grado incomplete: pure e spurie  
Equazioni razionali intere di 2° grado Formula risolutiva dell'equazione di secondo grado  
Disequazioni di secondo grado

Pomigliano d'Arco, 06 Giugno 2023

Il docente  
Prof. Tommaso Zerella



## Gli Alunni

---

Amilillo V. uonardonte

Nicholas

Amilillo Di Mauro