



## **Programma svolto a. s. 2023/24**

Classe / Indirizzo: 2Br / Enogastronomico

Materia: Matematica

Docente: Rosa Di Maggio

*L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe*

### **Elenco dei contenuti**

#### **RIPASSO**

Equazioni lineari: definizione, soluzione di una equazione, equazioni equivalenti, principi di equivalenza.  
Equazioni determinate, indeterminate e impossibili. Risoluzione di equazioni di primo grado numeriche intere.

#### **FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONI FRATTE**

Scomposizione in fattori di un polinomio: raccoglimento totale e parziale, prodotti notevoli (differenza di quadrati, quadrato di un binomio), scomposizione del trinomio speciale.

Frazioni algebriche: definizioni, condizione di esistenza, semplificazione, riduzione allo stesso denominatore ed operazioni tra frazioni algebriche.

Equazioni di primo grado numeriche fratte.

#### **IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA**

Il Piano Cartesiano: definizioni, distanza tra due punti e punto medio di un segmento.

L'equazione della retta: forma esplicita e forma implicita; coefficiente angolare, ordinata all'origine. Appartenenza di un punto ad una retta. Rappresentazione della retta nel piano cartesiano.

Equazioni degli assi cartesiani e di rette notevoli: orizzontali, verticali, bisettrici, passanti per l'origine, rette parallele agli assi.

Equazione della retta passante per un punto e per due punti. Condizione di parallelismo e perpendicolarità. Fasci di rette.

#### **SISTEMI LINEARI**

Equazione di primo grado in due incognite. Interpretazione grafica (coppia di rette incidenti, coincidenti, parallele).

Sistemi lineari: definizioni; risoluzione algebrica con il metodo di sostituzione, metodo del confronto e metodo di riduzione; risoluzione grafica; verifica della soluzione.

Cremona, 04/06/24

Il docente  
*Rosa Di Maggio*