



## **Programma svolto a. s. 2025/26**

Classe/Indirizzo: 2As - indirizzo Servizi per la Sanità e l'Assistenza sociale

Materia: Matematica

Docente: R. Di Maggio

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

### **Elenco dei contenuti**

#### **RIPASSO**

Operazioni con monomi e polinomi, prodotti notevoli. Equazioni lineari: definizione, soluzione di una equazione e verifica della soluzione. 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 ed operazioni (addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione e potenza) 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.

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

Rappresentazione della retta nel piano cartesiano. Appartenenza di un punto ad una retta.

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

#### **SISTEMI LINEARI**

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

Sistemi lineari in due incognite: definizione, soluzioni e grado; risoluzione algebrica con il metodo di sostituzione, di confronto e di riduzione e risoluzione con metodo grafico; verifica della soluzione di un sistema lineare determinato.

Cremona, 29/05/26

Il docente  
*Rosa Di Maggio*