



Programma svolto **a. s. 2024/25**

Classe / Indirizzo: 2B Socio Sanitario

Materia: Matematica

Docente: R. 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 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, 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.

Rappresentazione della retta nel piano cartesiano.

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

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: definizione, soluzioni e grado; risoluzione algebrica con il metodo di sostituzione e con metodo grafico; verifica della soluzione.

Cremona, 05/06/25

Il docente
Rosa Di Maggio