Programma svolto
a. s. 2024 / 2025

Classe / Indirizzo: III BTG

Materia: Matematica

Docente: Andrea Vailati

L'elenco che segue è stato letto dal docente ai delegati della classe in data 04/06/2025

Elenco dei contenuti

MATEMATICA

Ripasso:

Calcolo letterale: operazioni con monomi e polinomi

Equazioni di I grado a coefficienti interi

Equazioni di secondo grado

Definizione di equazione di II grado e sua forma normale

Formula risolutiva delle equazioni di II grado

Discriminante e numero delle soluzioni delle equazioni di II grado

Equazioni incomplete e loro procedimenti risolutivi

Problemi risolubili con equazioni di II grado

Equazioni di II grado fratte

Disequazioni di primo grado intere, disequazioni fratte

Definizione di disequazione e delle sue soluzioni

Disequazioni equivalenti e principi di equivalenza per le disequazioni

Intervalli in R e loro rappresentazioni

Sistemi di disequazioni

Disequazioni fratte

Problemi risolubili con disequazioni di I grado

Problemi di geometria analitica: la parabola

Parabola come luogo geometrico dei punti e sua equazione cartesiana

Coordinate del vertice e rappresentazione della parabola sul piano cartesiano

Intersezioni della parabola con l'asse delle ascisse

Sistemi di II grado

Posizione reciproca tra retta e parabola

Disequazioni di secondo grado intere e fratte

Procedimento grafico per la risoluzione delle disequazioni di II grado con la parabola

Disequazioni di II grado fratte

Sistemi di disequazioni di II grado

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Trasformazioni geometriche: traslazione, simmetria assiale e centrale

Definizione di trasformazione del piano cartesiano

Simmetria assiale nel piano euclideo

Equazioni della simmetria assiale

Simmetria centrale nel piano euclideo

Equazioni della simmetria centrale

Traslazione nel piano euclideo

Equazioni della traslazione

Cremona, 04/06/2025

Il docente
Andrea Vailati