

BUONARROTI FOSSOMBRONI ISTITUTO STATALE DI ISTRUZIONE SUPERIORE

CLASSE 3ACAT 2024/2025

Libro di testo

I Colori delle Matematica_edizione verde volume 3

Leonardo Sasso Enrico Zoli

PROGRAMMA DI MATEMATICA E COMPLEMENTI

Ripasso programma di seconda

Disequazioni (primo e secondo grado, intere e fratte, sistemi).

Disequazioni Irrazionali.

Disequazioni irrazionali con indice pari.

Disequazioni irrazionali con indice dispari.

Geometria Analitica

Il piano cartesiano.

Distanza tra due punti, punto medio del segmento.

Equazione generale della retta nel piano cartesiano.

Rette parallele e rette perpendicolari. Come determinare l'equazione di una retta.

Distanza di un punto da una retta.

Parabola

La parabola come luogo e la sua equazione: parabola con asse parallelo all'asse y.

La parabola e la retta.

Circonferenza

Equazione della circonferenza. La circonferenza e la retta. Scrivere l'equazione di una circonferenza.

Ellisse

Equazione dell'ellisse, grafico.

Iperbole

Equazione dell'iperbole, grafico.

Goniometria

Funzioni goniometriche seno, coseno e tangente.

Gli angoli e le loro misure

Definizione delle funzioni goniometriche.

Prime proprietà delle funzioni goniometriche. Angoli associati.

Grafici delle funzioni goniometriche.

Equazioni goniometriche elementari.

Funzioni Esponenziali e Logaritmiche

L'insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionale.

Funzioni esponenziali. Equazioni e disequazioni esponenziali.

Funzione logaritmica

Definizione di logaritmo. Funzione logaritmica. Proprietà dei logaritmi.

Equazioni e disequazioni esponenziali.

9/6/2025

La docente

Prof.ssa Cristina Ghezzi

*Firma autografa sostituita a mezzo stampa,
ai sensi dell'art. 3, comma 2 del D.Lgs. n. 39/1993*