

Liceo Scientifico “Amedeo di Savoia Duca D’Aosta” - Anno Scolastico 2024 / 2025
Programma di Matematica - Libro: Manuale di Matematica Blu 2.0, vol. A+, Zanichelli
Prof. Andrea Gabbrielli - Classe 3 B sez Scienze Applicate

Nel Trimestre:

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Disequazioni

Disequazioni di primo grado

Disequazioni di secondo grado

Disequaz. di grado superiore al secondo

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

Equazioni e disequaz. con valori assoluti

Equazioni e disequaz. irrazionali

FUNZIONI

Funzioni e loro caratteristiche

Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche

Funzione inversa

Proprietà delle funzioni

Funzioni composte

Cenni su funzioni e trasformazioni
geometriche e grafici

PIANO CARTESIANO E RETTA

Cenni di riepilogo: piano cartesiano e retta

Problemi con le rette

Fasce di rette

PARABOLA

Parabola e sua equazione

Parabola con asse parallelo all’asse x

Parabola e funzioni

Parabola e trasformazioni geometriche

Rette e parabole

Determinare l’equazione di una parabola

Ricerca dell’equazione di una parabola

Fasce di parabole, equazioni parametriche

Nel Pentamestre:

CIRCONFERENZA

Circonferenza e sua equazione

Rette e circonferenze

Determinare l’equazione di una
circonferenza

ESPONENZIALI

Funzione esponenziale

Equazioni esponenziali

Disequazioni esponenziali

LOGARITMI

Definizione di logaritmo

Proprietà dei logaritmi

Funzione logaritmica

Equazioni logaritmiche

Disequazioni logaritmiche

Dominio e segno di funzioni con
esponenziali e logaritmi

FUNZIONI GONIOMETRICHE

Misura degli angoli

Funzioni seno e coseno

Funzione tangente

Funzioni goniometriche di angoli
particolari

Angoli associati

Funzioni goniometriche e trasformazioni
geometriche

FORMULE GONIOMETRICHE

Formule di addizione e sottrazione

**EQUAZIONI E DISEQUAZIONI
GONIOMETRICHE**

Equazioni goniometriche elementari

Equazioni lineari in seno e coseno

Equazioni omogenee di secondo grado in
seno e coseno

TRIGONOMETRIA

Triangoli rettangoli

Applicazione dei teoremi sui triangoli
rettangoli

Pistoia, 04/06/2025

Visionato dagli studenti in data

06/06/2025, gli studenti della classe
concordano.

Prof. Andrea Gabbrielli