

Liceo Scientifico “Amedeo di Savoia Duca D’Aosta” - Anno Scolastico 2023 / 2024
Programma di Matematica - Libro: Manuale di Matematica Blu 2.0, vol. A+, Zanichelli
Prof. Andrea Gabbrielli - Classe 3 A sez Sportivo

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

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 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

Cenni su logaritmi ed equazioni e disequazioni esponenziali

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

Pistoia, 05/06/2023

Visionato dagli studenti in data 06/06/2023, gli studenti della classe concordano.

Prof. Andrea Gabbrielli