

Programma effettivamente svolto nella classe 3 E Matematica

Docente: PECCIARINI GRAZIANO

Disciplina: Matematica

Classe: 3 E Liceo scientifico opzione scienze applicate, 2024-2025

Libri di testo: M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone, Matematica.blu 2.0, vol. 3, Zanichelli

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Disequazioni
Disequazioni di primo grado
Disequazioni di secondo grado intere
Disequazioni di grado superiore al secondo
Disequazioni fratte
Sistemi di disequazioni
Equazioni e disequazioni con valori assoluti
Equazioni e disequazioni irrazionali

FUNZIONI

Funzioni e loro caratteristiche
Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
Funzioni inverse
Proprietà delle funzioni
Funzioni composte

SUCCESSIONI E PROGRESSIONI

Progressioni aritmetiche - Cenni
Progressioni geometriche - Cenni

PIANO CARTESIANO E RETTA

Punti e segmenti
Punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo
Rette nel piano cartesiano
Posizione reciproca di due rette
Distanza di un punto da una retta
Problemi con le rette
Fasci di rette

PARABOLA

Parabola e sua equazione
Parabola con asse parallelo all'asse x
Rette e parabole
Determinare l'equazione di una parabola

CIRCONFERENZA

Circonferenza e sua equazione
Rette e circonferenze
Determinare l'equazione di una circonferenza
Posizione di due circonferenze

ELLISSE

Ellisse e sua equazione
Ellisse e rette
Determinare l'equazione di un'ellisse
Ellisse e trasformazioni geometriche

IPERBOLE

Iperbole e sua equazione

Istituto d'Istruzione Superiore Statale Polo Liceale "Pietro Aldi"
Liceo Classico "Carducci-Ricasoli", Liceo Scientifico "Guglielmo Marconi"
Piazza Etrusco Benci 58100 Grosseto **Tel.:** 0564 484401 **c.f.:** 92008840537
E-mail: gris00400r@istruzione.it **Pec:** gris00400r@pec.istruzione.it

Iperboli e rette
Determinare l'equazione di un'iperbole
Iperbole traslata
Iperbole equilatera

ESPONENZIALI

Potenze con esponente reale
Funzione esponenziale
Equazioni esponenziali
Diseguazioni esponenziali