ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA SUPERIORE
"Leonardo da Vinci"
72015 Fasano (BR), Via G. Attoma, 9 Tel. 0804413373 Fax. 080.4421125 - C.F.81001970748
email: bris00300d@istruzione.it - bris00300d@pec.istruzione.it - sito web: www.leonardodavincifasano.edu.it

PROGRAMMA
A.S. 2024-2025

Disciplina: Matematica

Classe: 3 Sezione: D Indirizzo: Scienze applicate

Docente: Palma Rita Altieri

Testi: *Matematica.blu.2.0 con Tutor,* Bergamini, Barozzi, Trifone, Vol. 3.

CONTENUTI

Equazioni e disequazioni

Disequazioni
Disequazioni di primo grado
Disequazioni di secondo grado
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
Funzione inversa
Proprietà delle funzioni
Funzioni composte

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
Luoghi geometrici e retta
Fasci di rette

Parabola

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

Circonferenza

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

Ellisse
Ellisse e sua equazione
Ellissi e rette
Determinare l'equazione dell'ellissi

Iperbole
Cenni sull'equazione dell'iperbole e iperbole e rette.

Data 28/05/2025

Il docente

Gli studenti

Palma Rita Altieri