

ANNO SCOLASTICO: 2025/2026

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO
Docente Luisa MELLANO
Classe 3D
Materia MATEMATICA

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Ripasso disequazioni di secondo grado e di grado maggiore al secondo, intere e fratte.

Sistemi di disequazioni.

Definizione di valore assoluto: equazioni e disequazioni in valore assoluto

Equazioni irrazionali e disequazioni irrazionali.

Disequazioni miste.

FUNZIONI

Concetto di funzione.

Dominio e caratteristiche di una funzione.

Funzioni iniettive suriettive, biiettive.

Funzioni pari, dispari, monotone.

Funzioni composte.

Funzioni inverse.

Le trasformazioni e i grafici delle funzioni.

PIANO CARTESIANO E RETTA

Funzioni lineari

Funzioni lineari a tratti e loro applicazioni

Ripasso retta nel piano cartesiano

Equazione delle bisettrici

Fasci di rette

SIMMETRIE, TRASLAZIONI E DITATAZIONI NEL PIANO CARTESIANO

Simmetrie centrali

Simmetrie assiali

Traslazioni

Omotetie

Trasformazioni e grafici di funzioni

CIRCONFERENZA

Equazione della circonferenza.

Circonferenza passante per tre punti.

Intersezioni retta circonferenza.

Tangenti alla circonferenza.

Ricerca dell'equazione della circonferenza note tre condizioni tra cui una tangente.

Fasci di circonferenze.

Posizione reciproca di due circonferenze.

PARABOLA

Definizione ed equazione della parabola.

Vertice, fuoco, direttrice.

Problemi vari sulla parabola.

Tangenti alla parabola.

Segmento parabolico

ELLISSE

Definizione ed equazione canonica dell'ellisse.

Vertici, fuochi, eccentricità.

Ellisse con i fuochi sull'asse y .

Tangenti all'ellisse.

Ellisse traslata.

IPERBOLE

Definizione ed equazione canonica dell'iperbole.

Vertici, fuochi, eccentricità.

Iperbole con i fuochi sull'asse y .

Tangenti all'iperbole.

Iperbole equilatera.

Iperbole equilatera riferita ai propri asintoti.

Iperbole traslata e funzione omografica.

FUNZIONE ESPONENZIALE

Numeri reali e potenze ad esponente reale.

Funzione esponenziale e relative proprietà e caratteristiche.

Equazioni esponenziali.

Disequazioni esponenziali.

FUNZIONE LOGARITMO

Definizione di logaritmo e relative proprietà.

Funzione logaritmica e relative proprietà e caratteristiche.

Cuneo, lì 10/6/26

Firma del Docente: 