



LICEO CLASSICO e SCIENTIFICO STATALE

"Silvio Pellico - Giuseppe Peano"

Corso Giovanni Giolitti, 11 – 12100 Cuneo

tel. 0171 692906 – c. f. 80009910045

liceocuneo.it - info@liceocuneo.it - cnps02000n@pec.istruzione.it

Sez. staccata: Via Massimo D'Azeglio, 8 – 12100 Cuneo



A.S. 2025/26

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Docente: Sigaud Federica

Classe: 3G

Materia: Matematica

CONTENUTI

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

Ripasso proprietà insiemi numerici N , Z , Q , R . 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

Coordinate cartesiane nel piano. Distanza tra punti. Punto medio del segmento. Baricentro del triangolo.

RETTA

Funzioni lineari

Funzioni lineari a tratti e loro applicazioni

Equazione della retta nel piano cartesiano

Rette parallele e posizioni reciproche di due rette

Rette perpendicolari

Come determinare l'equazione di una retta

Distanza punto-retta.

Equazione delle bisettrici

Fasci di rette

Semipiani, segmenti, semirette, angoli e poligoni nel piano cartesiano (in base al tempo a disposizione)

SIMMETRIE, TRASLAZIONI E DITATAZIONI NEL PIANO CARTESIANO

Simmetrie centrali e particolari rotazioni

Simmetrie assiali

Traslazioni

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



LICEO CLASSICO e SCIENTIFICO STATALE

"Silvio Pellico - Giuseppe Peano"

Corso Giovanni Giolitti, 11 – 12100 Cuneo

tel. 0171 692906 – c. f. 80009910045

liceocuneo.it - info@liceocuneo.it - cnps02000n@pec.istruzione.it

Sez. staccata: Via Massimo D'Azeglio, 8 – 12100 Cuneo



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 e Fasci di parabole

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.

Equazioni e disequazioni esponenziali risolubili mediante logaritmi. Equazioni logaritmiche. Disequazioni logaritmiche.

Cuneo, lì 10/06/2026

Firma del Docente: *Federica Sigauda*