



IIS Aldo Moro



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE

ALDO MORO

Liceo Scientifico

Liceo Linguistico

Istituto Tecnico

Via Gallo Pecca n. 4/6 - 10086 Rivarolo Canavese
Tel 0124 454511 - Cod. Fiscale 85502120018
E-mail: TOIS00400V@istruzione.it Url: www.istitutomoro.it

Programma di Matematica Classe 3LS

Anno Scolastico 2022-2023

RIPASSO E APPROFONDIMENTO

Gli insiemi numerici N , Z , Q , R

Le principali operazioni

Equazioni e disequazioni

Studio del segno e zeri di una espressione algebrica

FUNZIONI

Introduzione alle funzioni

Prime proprietà delle funzioni reali di variabile reale

Funzione iniettive, suriettive, biiettive

Funzione composta

Funzione inversa

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

Le coordinate di un punto su un piano

La distanza tra due punti

Il punto medio di un segmento

Il baricentro di un triangolo

L'equazione della retta nel piano cartesiano

Rette parallele e posizione reciproca di due rette

Rette perpendicolari

Come determinare l'equazione di una retta

Distanza di un punto da una retta e bisettrici

I luoghi geometrici e la retta

Fasci di rette

SIMMETRIE, TRASLAZIONI E ROTAZIONI NEL PIANO CARTESIANO

Simmetrie centrali

Simmetrie assiali

Traslazioni

Dilatazioni e omotetie

Trasformazioni e grafici di funzioni

CIRCONFERENZA

L'equazione della circonferenza

La circonferenza e la retta

Come determinare l'equazione di una circonferenza

Posizione reciproca di due circonferenze

Fasci di circonferenze

Circonferenze e funzioni

PARABOLA

Le parabole con vertice nell'origine

Le parabole con asse parallelo a uno degli assi cartesiani

La parabola e la retta

Come determinare l'equazione di una parabola

Fasci di parabole

Parabole e funzioni

ELLISSE

L'equazione dell'ellisse

L'ellisse e la retta

Come determinare l'equazione di un'ellisse

Ellissi traslate

Ellissi e funzioni

Rivarolo C.se, 6 giugno 2023

La docente

Maria Agnese Gioannini



Gli allievi

