

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 3 D

A.S.20/21

MATEMATICA

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Disequazioni e principi di equivalenza

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, biunivoche

Funzione inversa

Proprietà delle funzioni

Funzioni composte

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

Coordinate nel piano. Lunghezza di un segmento

Punto medio di un segmento. Baricentro di un triangolo

Rette nel piano cartesiano

Rette parallele e rette perpendicolari

Distanza di un punto da una retta

Luoghi geometrici e la retta

Fasci di rette

LA PARABOLA

Parabola e la sua equazione

Parabola con asse parallelo all'asse delle x e delle y

Parabola e funzioni

Rette e parabole

Determinare l'equazione di una parabola

LA CIRCONFERENZA

La circonferenza e la sua equazione

Rette e circonferenze

Determinare l'equazione di una circonferenza

Posizione di due circonferenze

Esercizi su fasci di circonferenze

ELLISSE

Ellisse e la sua equazione

Ellissi e rette

Determinare l'equazione di una ellisse

Ellisse e rette

IPERBOLE

Iperbole e la sua equazione

Iperboli e rette

Iperbole equilatera

Funzione omografica

TESTO: MANUALE BLU 2.0 DI MATEMATICA VOLUME 3 A PLUS ZANICHELLI

Prof.ssa Balestriere Daniela

