

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA - A.S. 2019/2020

PROF.SSA PREVIDI PAOLA - CLASSE 3°I

TESTO IN USO: SASSO - ZANONE
Colori della Matematica
Edizione Blu - Volume 3 + TRIGONOMETRIA
PETRINI

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

Le disequazioni e le loro proprietà - Le disequazioni di primo grado - Le disequazioni di secondo grado - Le disequazioni di grado superiore al secondo e le disequazioni fratte - I sistemi di disequazioni - Equazioni e disequazioni e con valore assoluto - Equazioni e disequazioni irrazionali

PUNTI, SEGMENTI E VETTORI NELPIANO CARTESIANO

Le coordinate di un punto su un piano - La lunghezza e il punto medio di un segmento - Il baricentro di un triangolo

RICHIAMI E COMPLEMENTI SULLA RETTA NELPIANO CARTESIANO

Le rette e le equazioni lineari - La forma esplicita di dell'equazione della retta e il coefficiente angolare - Le rette parallele e le rette perpendicolari - L'asse di un segmento - La posizione reciproca di due rette - La distanza di un punto da una retta - I fasci di rette

LA CIRCONFERENZA

Equazione della circonferenza - Posizione reciproca tra retta e circonferenza - Le rette tangenti a una circonferenza - Alcune condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza - La posizione di due circonferenze - Problemi di applicazione

LA PARABOLA

La parabola e la sua equazione - Posizione reciproca di retta e parabola - Condizione di tangenza - Alcune condizioni per determinare l'equazione di una parabola - Problemi di applicazione

L'ELLISSE

L'ellisse e la sua equazione - Le posizioni di una retta rispetto a un'ellisse - Alcune condizioni per determinare l'equazione di un'ellisse - Realtà e modelli

FUNZIONI

Introduzione alle funzioni - Proprietà delle funzioni reali di variabile reale - Funzioni iniettive, suriettive, biiettive - Funzione inversa - Funzione composta.

GLI ANGOLI E LE FUNZIONI GONIOMETRICHE

Gli angoli e le loro misure - Definizioni delle funzioni goniometriche - Prime proprietà delle funzioni goniometriche.

Gli alunni

L'insegnante
