

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA - A.S. 2017/2018
PROF.SSA PREVIDI PAOLA - CLASSE 3°I

TESTO IN USO: BERGAMINI - TRIFONE - BAROZZI
Matematica.blu 2.0 con e-book
Volume 3
ZANICHELLI

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

LE FUNZIONI

Le funzioni e le loro caratteristiche - Le proprietà delle funzioni - Determinazione del dominio di una funzione - Funzione inversa

IL PIANO CARTESIANO

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

L'IPERBOLE

L'iperbole e la sua equazione - Le posizioni di una retta rispetto a un'iperbole - Iperbole riferita al centro e agli assi - Iperbole equilatera - Alcune condizioni per determinare l'equazione di un'iperbole L'iperbole equilatera

ESPONENZIALI

Potenze con esponenti reali - Funzione esponenziale - Equazioni e disequazioni esponenziali

LOGARITMI

Definizione di logaritmo - Proprietà dei logaritmi - Funzione logaritmica e suo dominio - Equazioni logaritmiche

Gli alunni

L'insegnante
