

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA
ANNO SCOLASTICO 2013/2014
PROF.SSA PREVIDI PAOLA
CLASSE 3°L

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

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI (CAPITOLO 1)

Le disequazioni e le loro proprietà - Le disequazioni di 1° e di 2° grado - Le disequazioni di grado superiore al 2° e le disequazioni fratte - I sistemi di disequazioni - Le equazioni e le disequazioni con il valore assoluto - Le equazioni e le disequazioni irrazionali.

LE FUNZIONI (CAPITOLO 2)

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

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA (CAPITOLO 3)

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 (CAPITOLO 4)

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 (CAPITOLO 5)

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 (CAPITOLO 6)

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 (CAPITOLO 7)

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

ESPONENZIALI E LOGARITMI (CAPITOLO 9)

Le potenze con esponente reale - La funzione esponenziale - Le equazioni esponenziali - Le disequazioni esponenziali - Realtà e modelli

Gli alunni

L'insegnante
