

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA
ANNO SCOLASTICO 2013/2014
PROF.SSA PREVIDI PAOLA
CLASSE 4°I

TESTO IN USO: BERGAMINI - TRIFONE - BAROZZI
 Matematica.blu 2.0 con e-book
 Volume 4
 ZANICHELLI

RIPASSO (Appunti)

Geometria analitica: rette e coniche nel piano cartesiano
Le funzioni e le loro caratteristiche

ESPONENZIALI E LOGARITMI (CAPITOLO 9 - VOL. 3)

Le potenze con esponente reale - La funzione esponenziale - Le equazioni esponenziali - Le disequazioni esponenziali - La definizione di logaritmo - Le proprietà dei logaritmi - La funzione logaritmica - Le equazioni logaritmiche - Le disequazioni logaritmiche - Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche - Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni.

LE FUNZIONI GONIOMETRICHE (CAPITOLO 10)

Misura degli angoli - Le funzioni goniometriche - Circonferenza goniometrica - Le funzioni goniometriche definite nella circonferenza goniometrica - Variazioni e periodicità di seno, coseno e tangente - Funzioni goniometriche di angoli particolari - Tangente di un angolo - Variazione della tangente - Relazioni fondamentali tra le funzioni seno, coseno, tangente di uno stesso arco - Cotangente di un angolo - Identità goniometriche - Rappresentazione grafica - Trasformazioni di grafici di funzioni goniometriche

LE FORMULE GONIOMETRICHE (CAPITOLO 11)

Archi associati - Archi complementari - Riduzione al primo quadrante - Formule di addizione e sottrazione - Formule di duplicazione - Formule di bisezione - Formule parametriche - Applicazioni

LE EQUAZIONI GONIOMETRICHE (CAPITOLO 12)

Le equazioni goniometriche elementari - Le equazioni lineari in seno e coseno - Le equazioni omogenee di 2° grado in seno e coseno - Le disequazioni goniometriche - Applicazioni

TRIGONOMETRIA (CAPITOLO 13)

I triangoli rettangoli - Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli - I triangoli qualunque - Teorema dei seni - Teorema di Carnot - Le applicazioni della trigonometria

LE TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE (CAPITOLO 17)

Le trasformazioni geometriche - La traslazione - La rotazione - La simmetria centrale - La simmetria assiale - Le isometrie - L'omotetia - La similitudine - Le affinità - Applicazioni - Esempi di quesiti dell'esame di Stato

Gli alunni

L'insegnante
