

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA - A.S. 2014/2015
PROF.SSA PREVIDI PAOLA - CLASSE 4° L

Testo in uso BERGAMINI - TRIFONE - BAROZZI
Matematica.BLU 2.0
Volume 4 con Maths in English
GHISETTI CORVI EDITORI

ESPONENZIALI E LOGARITMI (Volume 3 - Capitolo 9)

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 - Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche - Risoluzione grafica di equazioni e disequazioni.

LE FUNZIONI GONIOMETRICHE

La misura degli angoli - Le funzioni seno e coseno - La funzione tangente - Le funzioni cotangente, secante e cosecante - Le funzioni goniometriche di angoli particolari - Le funzioni goniometriche inverse - Le funzioni goniometriche e le trasformazioni geometriche

LE FORMULE GONIOMETRICHE

Gli angoli associati - Le formule di addizione e sottrazione - Le formule di duplicazione - Le formule di bisezione

LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI GONIOMETRICHE

Le equazioni goniometriche elementari - Le equazioni lineari in seno e coseno - Le equazioni omogenee in seno e coseno - I sistemi di equazioni goniometriche - Le disequazioni goniometriche

LA TRIGONOMETRIA

I triangoli rettangoli - Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli - I triangoli qualunque: teorema dei seni, teorema del coseno - Applicazioni della trigonometria

LE TRASFORMAZIONI GEOMETRICHE

Le trasformazioni geometriche - La traslazione - La rotazione - La simmetria centrale - La simmetria assiale - Le isometrie - L'omotetia - La similitudine - Le affinità

IL CALCOLO COMBINATORIO

I raggruppamenti - Le disposizioni semplici - Le disposizioni con ripetizione - Le permutazioni semplici - Le permutazioni con ripetizione - La funzione $n!$ - Le combinazioni semplici - I coefficienti binomiali

IL CALCOLO DELLA PROBABILITÀ

Gli eventi - La concezione classica della probabilità

Gli alunni

L'insegnante
