

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA - A.S. 2018/2019  
PROF.SSA PREVIDI PAOLA - CLASSE 4° I

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

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

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 - Le combinazioni con ripetizione - I coefficienti binomiali

IL CALCOLO DELLE PROBABILITA'

Gli eventi - La concezione classica della probabilità - L'impostazione assiomatica della probabilità - La probabilità della somma logica di eventi - La probabilità condizionata - La probabilità del prodotto logico di eventi - Il problema delle prove ripetute

INTRODUZIONE ALL'ANALISI DELLE FUNZIONI

Funzioni reali di variabile reale - Proprietà delle funzioni - Dominio di una funzione - Segno di una funzione - Introduzione al concetto di limite - Calcolo di limiti senza forme di indeterminazione - Concetto di asintoto - Grafico probabile di semplici funzioni.

Gli alunni

L'insegnante

\_\_\_\_\_