

PROGRAMMA SVOLTO DI MATEMATICA
ANNO SCOLASTICO 2020/2021
PROF.ssa PREVIDI PAOLA
CLASSE 4° I - L.S.S.A.

Testo: Leonardo Sasso - Claudio Zanone

COLORI DELLA MATEMATICA

EDIZIONE BLU - TRIGONOMETRIA

Petrini

TEMA E: FUNZIONI GONIOMETRICHE E TRIGONOMETRIA

UNITA' 1: *Gli angoli e le funzioni goniometriche*

Gli angoli e le loro misure. Definizioni delle funzioni goniometriche. Prime proprietà delle funzioni goniometriche. Angoli associati. Grafici delle funzioni goniometriche.

UNITA' 2: *Formule goniometriche*

Formule di addizione e sottrazione. Formule di duplicazione. Formule goniometriche e funzioni.

UNITA' 3: *Equazioni goniometriche*

Equazioni goniometriche elementari. Equazioni riconducibili a equazioni goniometriche elementari. Equazioni lineari in seno e coseno. Equazioni omogenee in seno e coseno.

UNITA' 5: *Trigonometria*

Teoremi sui triangoli rettangoli. Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli: area di un triangolo e teorema della corda. Teoremi sui triangoli qualunque: teorema dei seni, teorema del coseno. Applicazioni della trigonometria

Testo: Leonardo Sasso - Claudio Zanone

COLORI DELLA MATEMATICA

EDIZIONE BLU - VOLUME 4_γ

Petrini

TEMA G: FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE

UNITA' 1: Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali

L'insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionale. Funzioni esponenziali. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali.

UNITA' 2: Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche

La funzione logaritmica. Proprietà dei logaritmi. Equazioni logaritmiche. Disequazioni logaritmiche.

TEMA I: CALCOLO COMBINATORIO E PROBABILITA'

UNITA' 6: Calcolo combinatorio

Introduzione al calcolo combinatorio. Disposizioni e permutazioni. La funzione $n!$ Combinazioni. Il teorema del binomio di Newton.

UNITA' 7: Probabilità

Introduzione al calcolo della probabilità. Valutazione della probabilità secondo la definizione classica. I primi teoremi sul calcolo delle probabilità. Probabilità composte ed eventi indipendenti. La probabilità condizionata. Il problema delle prove ripetute.

TEMA L: LIMITI E CONTINUITA'

UNITA' 8: Introduzione all'analisi delle funzioni

Che cos'è l'analisi matematica. Funzioni reali di variabile reale: dominio e studio del segno. Funzioni reali di variabile reale: prime proprietà.

UNITA' 9: Limiti di funzioni reali di variabile reale

Introduzione intuitiva al concetto di limite.

Gli alunni

L'insegnante
