



Ministero dell'Istruzione,
LICEO ARTISTICO "A. FRATTINI"
Via Valverde, 2 - 21100 Varese
tel: 0332820670 fax: 0332820470
e-mail: vasi040006@istruzione.it
vasi040006@pec.istruzione.it
COD.MIN.: VASL040006
C.F.: 80016900120



Anno scolastico 2019-2020

Programma svolto

Docente: MESCHINI

Materia: MATEMATICA Classe: 4D

Testo: "La Matematica a colori", Edizione Azzurra, Volumi 3 e 4, Petrini Ed

TEMA E – Funzioni goniometriche e trigonometria

Unità 10 – Funzioni e formule goniometriche:
Angoli e loro misure; le definizioni delle funzioni goniometriche; le prime proprietà delle funzioni goniometriche; angoli associati; grafici delle funzioni goniometriche (solo seno e coseno); formule di addizione, sottrazione e duplicazione (solo seno e coseno).

Unità 11 – Trigonometria:
Teoremi sui triangoli rettangoli; teoremi sui triangoli qualunque; applicazioni della trigonometria.

Unità 12 – Equazioni e disequazioni goniometriche:
Equazioni goniometriche elementari (solo seno e coseno); disequazioni goniometriche (solo seno e coseno).

TEMA G – Complementi di algebra

Unità 1 – Equazioni e disequazioni irrazionali:
Equazioni irrazionali; disequazioni irrazionali.

Unità 2 – Equazioni e disequazioni con valori assoluti:
Equazioni con valori assoluti; disequazioni con valori assoluti (DAD).

TEMA I – Funzioni esponenziali e logaritmiche

Unità 5 – Funzioni, equazioni e disequazioni esponenziali (DAD):
L'insieme dei numeri reali e le potenze a esponente irrazionale; la funzione esponenziale; equazioni e disequazioni esponenziali.

Unità 6 – Funzioni, equazioni e disequazioni logaritmiche (DAD):
La funzione logaritmica; proprietà dei logaritmi; equazioni e disequazioni logaritmiche.

Il docente
Maria Meschini