

Liceo Scientifico e Classico Ettore Majorana Desio	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 r0 Del 1 settembre 2018 Pagina 1 di 2
---	------------------	---

a.s.	2022-23	Prof.	Francesca Gadina
classe	4cc	materia	Matematica

Libri di testo	Matematica.azzurro 4 - Zanichelli
----------------	--

Programma svolto

Funzioni goniometriche:

misure degli angoli
 funzione seno e coseno
 funzione tangente (e cotangente)
 funzioni goniometriche di angoli particolari
 angoli associati
 funzioni goniometriche inverse
 funzioni goniometriche e trasformazioni goniometriche

Formule goniometriche

Formule di addizione e sottrazione
 formule di duplicazione
 formule di bisezione
 (altre formule)

Equazioni e disequazioni goniometriche

Equazioni goniometriche elementari
 equazioni lineari in seno e coseno
 equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno
 disequazioni goniometriche

Trigonometria

Triangoli rettangoli
 Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli
 Problemi con triangoli qualunque
 applicazioni della trigonometria

Esponenziali

Potenze con esponente reale
 funzione esponenziale (con grafico e trasformazioni)
 equazioni esponenziali
 disequazioni esponenziali

Logaritmi

Definizione di logaritmo

Liceo Scientifico e Classico Ettore Majorana Desio	PROGRAMMA SVOLTO	MD 01 05 r0 Del 1 settembre 2018 Pagina 2 di 2
---	------------------	---

proprietà dei logaritmi
funzione logaritmica (con grafico e trasformazioni)
equazioni logaritmiche
disequazioni logaritmiche

Nel modulo di Educazione civica:

Calcolo combinatorio

Che cos'è il calcolo combinatorio
disposizioni (semplici e con ripetizione)
permutazioni (semplici e con ripetizione)
Combinazioni semplici
Binomio di Newton

Probabilità

Eventi
definizione classica di probabilità (eventi favorevoli/ eventi possibili)
somma logica di eventi
probabilità condizionata
prodotto logico di eventi
teorema di Bayes

Data	Firma del docente
03/06/2022	FRANCESCA GADINA Firmato con firma elettronica avanzata
Firmato elettronicamente dai rappresentanti degli studenti	
LINDA ARENA	
VALENTINA GUIDO	