



Disciplina ¹	Matematica				
Classe	4CL	Indirizzo	Liceo linguistico	Anno scolastico	2020.21
Docente	Piazzolla Ivana Teresa				

TESTI IN ADOZIONE

Lineamenti di matematica.azzurro; Bergamini, Barozzi, Trifone

PROGRAMMA SVOLTO**Richiami sulle coniche**

Parabola, circonferenza, ellisse e iperbole

Funzioni

Funzioni e loro caratteristiche

Dominio naturale di una funzione

Zeri e segno di una funzione

Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche

Funzione inversa

Proprietà delle funzioni

Funzioni composte

Esponenziali e logaritmi

Potenze con esponente reale

Funzione esponenziale

Equazioni esponenziali

Disequazioni esponenziali

Definizione di logaritmo

Proprietà dei logaritmi

Funzione logaritmica

Equazioni logaritmiche

Disequazioni logaritmiche

Logaritmi e risoluzione di equazioni e disequazioni esponenziali

Funzioni goniometriche

Misura degli angoli

Funzioni seno e coseno

¹ Per le cattedre che prevedono l'insegnamento di più discipline nella stessa classe (es. Italiano e Latino, Filosofia e Storia), si dovrà compilare una "relazione finale" per ciascuna di esse.



PROGRAMMA SVOLTO

Funzioni tangente e cotangente

Funzioni goniometriche di angoli particolari

Angoli associati

Funzioni goniometriche inverse

Formule goniometriche: addizione e sottrazione, duplicazione, bisezione

Equazioni e disequazioni goniometriche

Equazioni goniometriche elementari e riconducibili ad elementari

Equazioni lineari in seno e coseno (risoluzione con metodo grafico)

Semplici equazioni omogenee

Disequazioni goniometriche

Trigonometria

Triangoli rettangoli, primo e secondo teorema

Risoluzione di triangoli rettangoli

Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli: area di un triangolo e teorema della corda

Educazione civica

Le donne e la storia della Matematica. Discriminazioni e mancato riconoscimento dei diritti.

Data	8.06.2021	Firma docente	Ivana Piazzolla
------	-----------	---------------	-----------------