



**LICEO STATALE "G. FRACASTORO"
VERONA**

Anno scolastico 2022- 2023
Programma svolto della docente:

FORMENTI LUCIANA

MATERIA: MATEMATICA
Ore settimanali: 3

CLASSE 4^A SEZ. AE

RIPASSO CONICHE E IPERBOLE

Parabola, Circonferenza
Ellisse e Iperbole: equazioni, grafico
rette e coniche, condizione di tangenza
grafici di funzioni deducibili

COMPLEMENTI DI ALGEBRA

equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo
equazioni e disequazioni irrazionali
Equazioni e disequazioni con valori assoluti
(ripasso disequazioni di vario tipo)

STATISTICA UNIVARIATA (Ed. Civica)

distribuzioni di frequenze
rappresentazioni grafiche
media, mediana e moda
indici di variabilità, deviazione standard

STATISTICA BIVARIATA

tabelle a doppia entrata
Connessione e indice Chi-quadro
Correlazione e retta di regressione

FUNZIONE ESPONENZIALE

numeri reali e potenze a esponente irrazionale
funzione esponenziale e grafico
equazioni e disequazioni esponenziali
modelli di crescita

FUNZIONE LOGARITMICA

funzione logaritmica e grafico
equazioni e disequazioni elementari

FUNZIONI GONIOMETRICHE

angoli e misura
funzioni goniometriche e loro grafici
relazioni fondamentali
equazioni e disequazioni goniometriche elementari per via grafica
semplici problemi di Trigonometria

Testi: Bergamini, Barozzi, Trifone: *Matematica, ed. azzurra vol. 3,4 e Lambda* Zanichelli

Verona, 6 GIUGNO 2023

la docente
LUCIANA FORMENTI