



Istituto di Istruzione Superiore "Leonardo da Vinci"
Villafranca in Lunigiana

PROGRAMMA SVOLTO DI: MATEMATICA

LICEO : DELLE SCIENZE APPLICATE

A.S. 2024/25

CLASSE: 4[^]

SEZ. BSA

DOCENTE: prof.ssa DORELLA SERRADORI

Libro di testo: Matematica.blu 2.0 VOL.3-4 di Massimo Bergamini, Anna Trifone, Graziella Barozzi

Ellisse Cap. 07

Ellisse e sua equazione. Ellissi e rette. Ellisse traslata.

Iperbole Cap. 08

Iperbole e sua equazione. Iperbole e rette. Iperbole traslata. Funzione omografica.

Esponenziali Cap. 10

Funzione esponenziale. Equazioni e disequazioni esponenziali.

Logaritmi Cap. 11

Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni logaritmiche.

Funzioni goniometriche Cap. 12

Misura degli angoli. Funzioni seno, coseno, tangente, cotangente, secante, cosecante. Angoli associati. Funzioni goniometriche inverse.

Formule goniometriche Cap. 13

Formule di addizione, sottrazione, duplicazione, bisezione, parametriche, di prostaferesi, di Werner.

Equazioni e disequazioni goniometriche Cap. 14

Equazioni goniometriche elementari, riconducibili ad elementari, lineari in seno e coseno, omogenee, non omogenee. Disequazioni goniometriche elementari.

Villafranca L., 10 giugno 2025

La docente
Dorella Serradori