

I.I.S. "A.Badoni" Lecco	MODULO	MO 16.03	
PROGRAMMA SVOLTO		Rev. 01	Pagina
		Data 01.09.10	1 di 1

Programma di matematica e complementi svolto nella classe 3INFA

Dal **Prof. Davide Marrazzo** nell'anno scolastico 2020/2021

I° Quadrimestre

Funzioni e loro proprietà

Dominio, proprietà delle funzioni, funzione inversa e funzione composta.

Piano cartesiano e retta

Coordinate del piano; lunghezza e punto medio di un segmento; rette del piano cartesiano; rette parallele e rette perpendicolari; distanza di un punto da una retta; fasci di rette.

Esponenziali

Potenze con esponente reale; funzione esponenziale; equazioni esponenziali; disequazioni esponenziali;

Logaritmi

Definizione di logaritmo; proprietà dei logaritmi; funzione logaritmica; equazioni logaritmiche; disequazioni logaritmiche; coordinate logaritmiche e semilogaritmiche.

II° Quadrimestre

Funzioni goniometriche

Misura di angoli; funzioni seno e coseno; funzione tangente; funzioni secante, cosecante e cotangente; funzioni goniometriche di angoli particolari; Angoli associati; funzioni goniometriche inverse; funzioni goniometriche e trasformazioni geometriche.

Formule goniometriche

Formule di addizione e sottrazione; formule di duplicazione; formule di bisezione.

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; triangoli qualunque; applicazioni della trigonometria.

Circonferenza.

Circonferenza e sua equazione; rette e circonferenze;

Complementi

Numeri complessi ;
Matrici e sistemi lineari