

PROGRAMMA SVOLTO

DI MATEMATICA

Classe VA LICEO LINGUISTICO Docente: GRASSI ANDREA

Attività svolte in presenza dall'intera classe: 98%

Eventuali attività svolte in DDI/DAD dall'intera classe: 2%

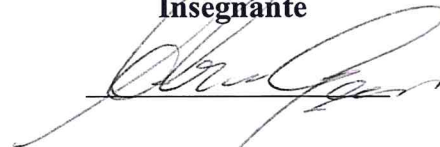
Ore annue previste 66

I PERIODO	
ARGOMENTI SVOLTI	ORE
disequazioni	1
disequazioni esponenziali	1
disequazioni logaritmiche	1
sistemi di disequazioni logaritmiche	1
domini legati ai logaritmi	1
domini di funzione logaritmiche razionali ed esponenziali	1
trigonometria	1
Goniometria	2
equazioni goniometriche elementari	1
l'orologio(angoli e radianti)	1
disequazioni goniometriche	1
domini goniometrici	1
introduzione allo studio di funzione	2
definizione di limite	1
operazioni con i limiti	1
forme di indecisione	1
disegno dei limiti	1
studio di funzione fino ai limiti (dominio, simmetrie, intersezioni assi, studio del segno, limiti)	3
TOTALE ORE	22

II PERIODO	
ARGOMENTI SVOLTI	ORE
studio di funzione con i limiti	1
esercitazione sui limiti indeterminati	1
recupero: disequazioni di vario tipo	1
recupero: studio di funzione fino ai limiti	1
Punti di discontinuità della funzione	1
limiti con forme di indeterminazione	1
asintoti verticali, orizzontali e obliqui	1
rapporti incrementali definizione di derivata	1
derivata della somma, del prodotto e del quoziente di funzioni elementari (x^n , seno, coseno, logaritmo ed esponenziale)	4
derivate di funzioni composte seno, coseno, logaritmi, esponenziali	1
definizione di punti stazionari	1
i massimi ed i minimi nello studio di semplici funzioni	2
la derivata seconda ed i flessi della funzione	1
studio di funzione completo con relativo grafico	8
definizione di integrale di funzione	1
formule di integrazione per polinomi, di $1/x$ e di e^x	1
integrali di semplici funzioni composte (funzioni polinomiali, logaritmi, esponenziali) dove aggiungere termini numerici alla derivata di $f(x)$	1
Integrali definiti come misura dell'area e dei volumi	2
TOTALE ORE	30

ALTRE ATTIVITÀ	ORE
Recupero e/o approfondimento: verifiche formative	8
Verifiche formative/sommative	2/4
TOTALE ORE	14

Insegnante



Chiavenna, 21 maggio 2022

I RAPPRESENTANTI DI CLASSE

Martina Medici

Valentina Bilotta