

PROGRAMMA SVOLTO

DI MATEMATICA

Classe V LSU

Docente: BUIARELLI GIOIA

Ore annue previste 66

Ore effettivamente svolte 73

I PERIODO		
ARGOMENTI SVOLTI		ORE
Ripasso e completamento Logaritmi, Esponenziali	Definizioni	1
	Equazioni e disequazioni	2
	Funzioni log. ed esponenziali – grafici – proprietà	2
	Trasformazioni geometriche	1
Goniometria	Funzioni goniometriche	3
	Trasformazioni geometriche applicate alle funzioni goniometriche	1
	Relazioni fondamentali	2
	Funzioni goniometriche inverse e reciproche	3
	Angoli associati - complementari	5
	Formule goniometriche	2
	Equazioni elementari	1
	Eq. lineari – omogenee – simmetriche	3
	Disequazioni	3
TOTALE ORE		29

II PERIODO		
ARGOMENTI SVOLTI		ORE
Trigonometria	Triangoli rettangoli	1
	Area di un triangolo	1
	Teorema della corda	1
	T.obliquangoli: Teorema dei seni	1
	Teorema di Carnot	1
	Angolo fra rette	1

Topologia - Funzioni	Topologia: intorni, maggioranti, minoranti, sup., inf Punti isolati e di accumulazione Classificazione – Domini - Zeri F. iniettive, suriettive, biunivoche, invertibili, f. inversa e grafico, F. composte, f.periodiche Funzioni limitate, massimi e minimi per la funzione Simmetrie - Positività Predisposizione piano cartesiano fino al segno di una funzione	1 1 1 1 1 1 1 1
Limiti	Definizione e rappresentazione 4 casi Limite destro e sinistro - Limite per eccesso e per difetto Asintoti orizzontali e verticali Operazioni con i limiti Continuità - Punti singolari: discontinuità I-II-III specie Enunciati teoremi: unicità del limite, permanenza del segno, confronto Limite di $y=\text{sen}x$ in 0	3 1 1 2 1 1 1
ARGOMENTI PROGRAMMATI DAL 15 MAGGIO ALLA FINE DELLE LEZIONI (eventuali argomenti non svolti e/o altre difformità saranno segnalate e documentate alla Commissione d'esami)		
Limiti (IIP.)	Limiti notevoli e forme indeterminate Definizione di derivata e significato geometrico	3 1
	TOTALE ORE	28

ALTRE ATTIVITÀ	ORE
Recupero e/o approfondimento	2
Verifiche	5
Progetti	5
Viaggio/Visite di istruzione	2
Altro. INVALSI	2
TOTALE ORE	16

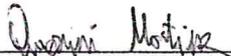
Rappresentante di classe

Ndiaye Fatou



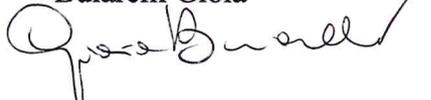
Rappresentante di classe

Quaini Martina



Insegnante

Buiarelli Gioia



Chiavenna, 15 maggio 2019