

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2022/2023

Classe IV sez. A IN

Disciplina: MATEMATICA - COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Docente: MARANDOLA BENEDETTA

Data di presentazione 08.06.2023

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	LE CONICHE: circonferenza,ellisse ed iperbole	3	1) La circonferenza 2) L'ellisse 3) L'iperbole	TUTTI	
2	NOZIONI DI TOPOLOGIA SU R	1	Insiemi di numeri reali,intervalli,intorni, punti di accumulazione e punti isolati.	TUTTI	
3	FUNZIONI E LORO PROPRIETÀ	2	Le funzioni e le loro proprietà	TUTTI	
4	LE SUCCESSIONI E LE PROGRESSIONI	1	Successioni numeriche		X
		2	Progressioni aritmetiche e geometriche		X
5	I LIMITI	1	Definizioni di limite	TUTTI	
		2	Teoremi sui limiti	TUTTI	
6	LE FUNZIONI CONTINUE ED IL CALCOLO DEI LIMITI	1	Funzioni continue e relativi teoremi	TUTTI	
		2	Calcolo di limiti	TUTTI	
		3	Punti di discontinuità	TUTTI	
7	IL CALCOLO DIFFERENZIALE	1	Definizione di derivata ed interpretazione geometrica	TUTTI	
		2	Calcolo della derivata	TUTTI	
8	I TEOREMI DEL CALCOLO DIFFERENZIALE	1	Teoremi di Rolle, Lagrange, Cauchy, de l'Hopital	TUTTI	
9	LO STUDIO DI UNA FUNZIONE	1	Intervalli di monotonia, massimi e minimi	TUTTI	
		2	Concavità e flessi	TUTTI	

			Elaborazione ed analisi di tabelle e grafici	TUTTI	
EDUCAZIONE CIVICA	AGENDA 2030 Le energie rinnovabili		Analisi di dati e statistiche sulle energie rinnovabili in Italia, in Europa e nel mondo.		

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti	Argomenti non svolti
1	ESPONENZIALI E LOGARITMI	1	Elevazione ad esponente reale e sua operazione inversa	tutti	
		2	Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche	tutti	

GLI ALUNNI
LA DOCENTE