

PROGRAMMA

Anno Scolastico 2021/2022

Classe IV sez. A/Inf.

Disciplina: MATEMATICA-COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Docente: MARANDOLA BENEDETTA

Data di presentazione 08.06.2022

Programma Svolto

n° UDA	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti svolti .	Argomenti non svolti
1	CONICHE	1	Ellisse	tutti	
		2	Iperbole	tutti	
2	FUNZIONI	1	Nozioni di topologia su \mathbb{R}	tutti	
		2	Le funzioni e le loro proprietà	tutti	
3	LIMITI	1	Definizioni di limite	tutti	
		2	Teoremi sui limiti	tutti	
4	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	
5	LE PROGRESSIONI	1	Progressioni aritmetiche		· X
		2	Progressioni geometriche	tutti	
6	CALCOLO DIFFERENZIALE	1	Definizione di derivata ed interpretazione geometrica	tutti	
		2	Calcolo delle derivate	tutti	
7	I TEOREMI DEL CALCOLO DIFFERENZIALE	1	Teoremi di Rolle, Lagrange, Cauchy, de l'Hopital		x
8	LO STUDIO DI UNA FUNZIONE	1	Intervalli di monotonia, massimi e minimi	tutti	
		2	Concavità e flessi	tutti	
		3	Studio completo e	tutti	

rappresentazione grafica

COMPLEMENTI DI MATEMATICA

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

GLI ALUNNI

Samuele Cato
Alfredo Reale

FRANCESCO BATTILIO

LA DOCENTE

B. Mante