

## **PROGRAMMA**

**Anno Scolastico 2022/2023**

**Classe: 5 sez. AS**

**Disciplina: Matematica**

**Docente: Prof. Merolle Andrea**

**Programma Svolto al 14/05/2023**

n°	UDA	n° u.d.	Unità didattiche	Argomenti Svolti	Argomenti non svolti
1	<b>LE DISEQUAZIONI ALGEBRICHE</b>	1	Disequazioni razionali e irrazionali	Disequazioni intere e frazionarie. Cenni sulle disequazioni irrazionali.	
2	<b>LA TRIGONOMETRIA E LE SUE APPLICAZIONI</b>	1	La trigonometria e le sue applicazioni geometriche	Circonferenza trigonometrica; Definizione della funzione seno, coseno e tangente	
		2	Le applicazioni della trigonometria alla risoluzione di problemi scientifici	Esercitazioni sulla risoluzione dei triangoli. Definizione di pendenza percentuale.	
3	<b>FUNZIONI E LORO PROPRIETA'</b>	1	Le funzioni e le loro proprietà	Dominio, crescita, decrescenza, f. pari e dispari	
4	<b>PIANO CARTESIANO ED EQ. DELLA RETTA</b>	1	Le coordinate cartesiane	Piano, Punti sul piano	
		2	L'equazione della retta	Eq. in forma implicita - esplicita, retta passante per due punti, distanza punto retta, retta passante per un punto ed avente coef. angolare noto.	
5	<b>LE CONICHE</b>	1	La parabola	Definizione, equazione e determinazione dei punti d'interesse come vertici, fuochi, assi di simmetria, etc	
		2	La circonferenza		
		3	L'ellisse		
		4	L'iperbole		
6	<b>LIMITI</b>	1	I limiti	Definizione, forme indeterminate, determinazioni degli asintoti orizzontali e verticali	
7	<b>FUNZIONI CONTINUE E CALCOLO DEI LIMITI</b>	1	Le funzioni continue e il calcolo dei limiti	Definizione e determinazione della continuità/discontinuità di una funzione, calcolo di limiti finiti e infiniti.	
8	<b>LE DERIVATE</b>	1	Le derivate	Definizione di derivata di una funzione e significato geometrico. Derivazione di funzioni semplici.	
9	<b>GLI INTEGRALI INDEFINITI</b>	1	Gli integrali indefiniti	Definizione di primitiva. Integrali di funzioni semplici	

**Eventuali integrazioni al piano di lavoro annuale previsto**

Non ci sono state integrazioni rispetto a quanto previsto ad inizio anno.

DATA

Cassino, 14/05/2023

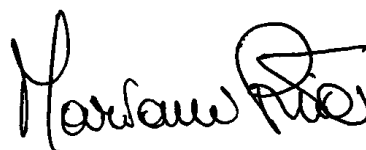
IL DOCENTE

Merolle Andrea



GLI STUDENTI

Mariani Rita



Lampò Daniele



Terenzio Emanuele

