

PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA

(indirizzi Classico e Linguistico)

Anno scolastico 2023/2024

Classe: 5

Docente:

Ore settimanali: 2

Testo adottato: *Matematica.azzurro* con Tutor terza edizione Vol. 5 Bergamini Trifone Barozzi ed Zanichelli

COMPETENZE	CONOSCENZE	ABILITA'/CAPACITA'	PERIODI	
<ul style="list-style-type: none"> ● Utilizzare in modo consapevole le tecniche e gli strumenti di calcolo aritmetico ed algebrico, rappresentandole anche sotto forma grafica. ● Individuare strategie appropriate per la risoluzione di problemi. ● Conoscere e saper usare appropriatamente la terminologia algebrica. 	Svolgimento degli argomenti non trattati nel precedente a.s.	<ul style="list-style-type: none"> ● Goniometria ● Trigonometria 	settembre/ novembre	
	LE FUNZIONI			
	<ul style="list-style-type: none"> ● Le funzioni e la loro classificazione. ● Dominio e codominio di una funzione. ● Le proprietà delle funzioni. ● Funzioni elementari: grafico delle principali funzioni. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscere e classificare le principali funzioni. ● Conoscere e riconoscere le proprietà delle funzioni. ● Determinare il dominio delle funzioni. ● Saper tracciare il grafico delle principali funzioni elementari. ● Visualizzare geometricamente nozioni algebriche. 	Novembre / dicembre	
	IL VALORE ASSOLUTO			
	<ul style="list-style-type: none"> ● La funzione valore assoluto ● Equazioni e disequazioni con un valore assoluto 	<ul style="list-style-type: none"> ● Conoscere la definizione di valore assoluto ● Saper rappresentare la funzione valore assoluto ● Saper risolvere semplici equazioni e disequazioni con il valore assoluto 	Gennaio	
	I LIMITI			
<ul style="list-style-type: none"> ● Intervalli ed intorni di un punto. ● Limite di una funzione: definizioni ed interpretazioni geometriche. ● Teoremi fondamentali sui limiti. ● Operazioni sui limiti. 	<ul style="list-style-type: none"> ● Comprendere il concetto di limite ● Saper le proprietà e le operazioni sui limiti ● Saper calcolare i limiti ● Risoluzione nel caso di forme indeterminate 	Febbraio/ marzo		

