

A.S. 2020 / 2021

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE 4^a SEZ. B

MATERIA: MATEMATICA

PROF.SSA PAOLA PUSINERI

CONTENUTI E TEMPI (MESI O ORE)	Settembre	RIPASSO: disequazioni, insiemi numerici
	Ottobre	EDUCAZIONE CIVICA La crescita esponenziale: lettura e analisi dei grafici (in relazione a COVID19) MODULO N <ul style="list-style-type: none">CAPITOLO 9: Esponenziali e logaritmi Definizione di potenza ad esponente reale La funzione esponenziale Equazioni esponenziali Disequazioni esponenziali Le funzioni esponenziali e le trasformazioni.
	Novembre	MODULO N <ul style="list-style-type: none">CAPITOLO 9: Esponenziali e logaritmi Definizione di logaritmo Proprietà dei logaritmi La funzione logaritmica Equazioni logaritmiche Disequazioni logaritmiche Le funzioni logaritmiche e le trasformazioni.
	Dicembre	MODULO O <ul style="list-style-type: none">CAPITOLO 10: Le funzioni goniometriche Misura degli angoli. Le funzioni goniometriche: seno
	Gennaio	MODULO O <ul style="list-style-type: none">CAPITOLO 10: Le funzioni goniometriche Le funzioni goniometriche: coseno, tangente, cotangente, secante e cosecante. Relazioni tra funzioni goniometriche. I grafici delle funzioni goniometriche e le trasformazioni geometriche

	Febbraio	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 10: Le funzioni goniometriche Le funzioni goniometriche di angoli particolari. Funzioni goniometriche inverse. • CAPITOLO 11: Le equazioni e le disequazioni goniometriche. Gli angoli associati Le formule goniometriche
	Marzo	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 11: Le equazioni e le disequazioni goniometriche. Equazioni elementari in seno, coseno e tangente Equazioni riducibili ad elementari Equazioni lineari: metodo grafico, metodo algebrico
	Aprile	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 11: Le equazioni e le disequazioni goniometriche. Disequazioni goniometriche elementari e riducibili ad elementari in $\sin x$, $\cos x$, $\tan x$ e lineari (metodo algebrico, metodo geometrico)
	Maggio- giugno	<ul style="list-style-type: none"> • CAPITOLO 12: La trigonometria Teoremi sui triangoli rettangoli (dim) Risoluzione dei triangoli rettangoli Area di un triangolo (dim) Teoremi sui triangoli qualsiasi: teorema della corda (dim), teorema dei seni (dim), teorema di Carnot (dim) Risoluzione dei triangoli qualsiasi

LIBRO DI TESTO: Bergamini Trifone Barozzi Matematica.azzurro modulo N modulo O
ed. Zanichelli