

PROGRAMMA FINALE-ANNO SCOLASTICO 2020/2021

DELLA PROF.SSA	DOCENTE DI	NELLA CLASSE	ORE SETTIMANALI
Valeria D'Alessio	Matematica	III D	4

BLOCCHI TEMATICI/UNITÀ DIDATTICHE	CONTENUTI	OBIETTIVI SPECIFICI RELATIVI	SCELTE METODOLOGICHE	TEMPI	COLLEGAMENTI INTERDISCIPLINARI	TIPOLOGIA DI VERIFICA
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO (PIA)	Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo	Risolvere equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo	Lezione frontale interattiva con svolgimento guidato di esercizi. Svolgimento in classe o in Video lezione di esercizi ad opera degli studenti. Correzione in classe o in video lezione degli esercizi assegnati per casa Utilizzo di software di geometria dinamica Didattica in modalità sincrona ed asincrona	Settembre	Materie di indirizzo	<ul style="list-style-type: none"> • Verifiche scritte • Verifiche orali • Verifiche orali -scritte sotto forma di prove strutturate e non
FUNZIONI	Le funzioni e le loro caratteristiche. Dominio, segno e zeri di una funzione. Le proprietà delle funzioni. Trasformazioni geometriche di funzioni.	Conoscere la definizione di funzione e individuarne le proprietà noto il grafico. Riconoscere trasformazioni geometriche di funzioni		Ottobre		
FUNZIONI ESPONENZIALI	.Potenze a esponente reale. Funzione esponenziale. Equazioni e disequazioni esponenziali.	Conoscere la definizione di funzione esponenziale e individuarne le proprietà. Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali.		Ottobre Novembre		
LOGARITMI	Logaritmi decimali e logaritmi naturali. Proprietà dei logaritmi. Funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni logaritmiche.	Conoscere la definizione di funzione logaritmica e individuarne le proprietà. Risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche.		Novembre- Gennaio		
GONIOMETRIA	Definizione di angolo e sistema di misura. Funzioni goniometriche Archi associati Formule di addizione, sottrazione, Equazioni e disequazioni goniometriche.	Misurare un angolo in gradi e in radianti. Operare con le funzioni goniometriche. Costruire il grafico delle funzioni goniometriche Utilizzare le formule studiate. Risolvere equazioni e disequazioni goniometriche. Applicare i metodi studiati.		Gennaio- Aprile		
TRIGONOMETRIA	Teoremi e risoluzione dei triangoli rettangoli. Teorema dei seni e teorema del coseno.	Risolvere un triangolo rettangolo e un triangolo generico. Risolvere problemi con l'uso della trigonometria.		Maggio		

NUMERI COMPLESSI E COORDINATE POLARI (Complementi)	Numeri immaginari, numeri complessi ed operazioni. Rappresentazione grafica.	Saper effettuare calcoli con i numeri complessi e rappresentarli graficamente.		Maggio Giugno		
---	--	--	--	------------------	--	--

Bolzano li, 03/06/2021

L'insegnante
Valeria D'Alessio

Xhaferij Elda
Pachon Las