



PROGRAMMA SVOLTO ANNO SCOLASTICO 2021/2022

MODULI	ABILITA'	CONTENUTI	MODALITA' DI VERIFICA	COLLEG. INTERDISC.	METODOLOGIE
EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ripasso e approfondimenti	Equazioni e disequazioni di grado superiore al 2° riconducibili ad equazioni e disequazioni di 2° razionali intere e fratte.	Saper riconoscere e risolvere le equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo riconducibili al secondo grado.	Scritta e orale	Materie di indirizzo	Lezioni frontali e partecipate Lettura dal testo Ricerche anche in internet Lavori di gruppo Risoluzione di esercizi e discussioni problemi
CIRCONFERENZA	Equazione della circonferenza. Intersezioni retta-circonferenza.	Saper ricavare l'equazione di una circonferenza. Determinare la posizione di una retta rispetto alla circonferenza.			
FUNZIONI	Classificare le funzioni. Saper determinare dominio e proprietà di una funzione.	Funzioni polinomiali, razionali, irrazionali, trascendenti. Caratteristiche come: iniettività, suriettività, simmetrie, funzioni invertibili etc....			
LIMITI	Conoscere il concetto di limite. Saper calcolare limiti di funzioni. Analizzare esempi di funzioni continue e discontinue.	Definizione e verifica di limiti. Teoremi sui limiti. Forme di indecisione. Limiti notevoli. Continuità di una funzione.			
DERIVATE	Conoscere il significato geometrico della derivata Calcolare la derivata di funzioni elementari e funzioni composte. Utilizzare le derivate per risolvere problemi di massimo e di minimo.	Derivate delle funzioni elementari e applicazione geometrica. Regole di derivazione. Teoremi del calcolo differenziale. Massimi e minimi.			
GRAFICO DI UNA FUNZIONE	Descrivere le proprietà qualitative di una funzione e costruirne il grafico. Utilizzare i grafici di funzioni per risolvere equazioni con metodi numerici – grafici.	Andamento di una funzione. Concavità di una funzione. Asintoti.			

Bolzano li 31/05/2022

Gli studenti

L'insegnante

