Prof. Davide Pavan

PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA PER LA CLASSE QUARTA LINGUISTICO

Primo periodo

FUNZIONI		
Competenze	Descrivere le funzioni e saper riconoscere le principali tipologie. Conoscere e saper riconoscere le principali caratteristiche delle funzioni.	
Contenuti		
Funzioni e le loro caratteristiche	Funzioni Iniettive, Suriettive e Biettive	Funzione Inversa
Proprietà delle funzioni		

ESPONENZIALI		
Competenze	Saper descrivere le funzioni esponenziali. Saper risolvere i principali tipi di equazioni e disequazioni esponenziali.	
Contenuti		
Funzione esponenziale	Equazioni esponenziali	Disequazioni esponenziali

Secondo periodo

LOGARITMI		
Competenze	Saper descrivere le funzioni logaritmiche. Saper risolvere i principali tipi di equazioni e disequazioni esponenziali.	
Contenuti		
Funzione logaritmiche	Equazioni logaritmiche	Disequazioni logaritmiche

FUNZIONI GONIOMETRICHE		
Competenze	Saper descrivere le funzioni goniometriche.	
Contenuti		
Misure in gradi e radianti	Funzioni seno e coseno	Funzioni tangente e cotangente
Angoli Associati	Formule goniometriche	Equazioni e disequazioni goniometriche
RECUPERO Obiettivi minimi: seno - coseno - tangente - cotangente		

TRIGONOMETRIA		
Competenze	Saper descrivere le principali relazioni trigonometriche nei triangoli rettangoli.	
Contenuti		
Risoluzione dei triangoli rettangoli	Applicazione dei teoremi sui triangoli rettangoli	Triangoli qualunque
RECUPERO Obiettivi minimi: Risoluzione triangoli rettangoli		