

Allegato 6

MATEMATICA

CONOSCENZE e CONTENUTI TRATTATI		
Argomento	Contenuti affrontati	
Funzioni e loro proprietà	 Concetto e definizione di funzione Classificazione delle funzioni Dominio e codominio Zeri Studio del segno Iniettività, surgettività e bigettività Simmetrie (funzioni pari e dispari) Funzioni crescenti e decrescenti 	
Topologia della retta reale	Funzioni periodicheIntervalliIntorni	
Esponenziali	 Definizione di funzione esponenziale Proprietà della funzione esponenziale Teorema di crescenza e decrescenza della funzione esponenziale Risoluzione delle equazioni esponenziali 	
Logaritmi	 Definizione di funzione logaritmica Proprietà della funzione logaritmica Teorema di crescenza e decrescenza della funzione logaritmica Cambiamento di base Risoluzione delle equazioni logaritmiche 	
Limiti	 Concetto e definizione formale di limite finito e infinito Riconoscimento del valore di limite in un punto a partire dal grafico della funzione Disegno del grafico di una funzione con limite dato 	
Derivate	 Concetto di derivata in un punto come coefficiente angolare della retta tangente al grafico della funzione in quel punto Regole di derivazione per i polinomi 	
Rappresentazione del grafico di un polinomio	 Limiti per x che tende a più e meno infinito per i polinomi Intervalli in cui una funzione polinomiale cresce o decresce Ricerca massimi e minimi di una funzione polinomiale Rappresentazione del grafico di una funzione polinomiale 	

METODOLOGIE	Lezione frontale, dialogata e cooperativa con lo svolgimento di esercizi in classe
CRITERI DI VALUTAZIONE	Correttezza, precisione e ordine nei calcoli, nell'applicazione di tecniche e procedure nella scrittura e nella rappresentazione. Partecipazione in classe. Proprietà espositiva ed acquisizione del linguaggio specifico della materia.
TESTI e MATERIALI / STRUMENTI ADOTTATI	BERGAMINI MASSIMO / BAROZZI GRAZIELLA / TRIFONE ANNA MATEMATICA.AZZURRO 3ED EBOOK MULTIMEDIALE CON TUTOR - VOLUME 5 BOOKTAB 5 ZANICHELLI EDITORE
Prof.ssa Irene Filoscia	

* programma svolto dopo il 15 maggio	
Milano, 09.05.2025	
Firma docente	Firme rappresentanti di classe