



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 /2023

Classe/Sede: 4 A tur ITE

Docente: Zordan Zilio Emilio

Materia insegnata: matematica

Testi adottati: 4 Matematica rosso Bergamini Barozzi Trifone con tutor

CONTENUTI DISCIPLINARI

MODULI DIDATTICI	COMPETENZE DISCIPLINARI RELATIVE A CIASCUN MODULO	TEMPI
funzioni	introduzione alla funzione: definizione formale e grafico sul piano cartesiano; dominio, zeri, studio del segno, f pari e dispari	settembre ottobre
limiti	concetto e generalità del limite: definizioni formali di tutti i tipi di limite; funzione continua e discontinua sulla base del limite	novembre
calcolo del limite	tecniche di calcolo del limite: forme indeterminate di base con calcolo: $\infty - \infty$, ∞/∞ , $0/0$. Limiti con radici; la funzione logaritmo ed esponenziale	dicembre
logaritmi e asintoti	concetto di logaritmo e suo calcolo; proprietà dei logaritmi, cambio di base; determinazione e calcolo di asintoto orizzontale, verticale ed obliquo per funzioni fratte	gennaio
rapporto incrementale e derivata	calcolo del rapporto incrementale di vari tipi di funzione e significato geometrico: la derivata come limite del rapporto incrementale.	febbraio
la derivata	regole di calcolo delle derivate: d di x^n e derivata della somma; derivata di costante per funzione; derivata di costante, derivata del rapporto e del prodotto.	marzo
la derivata nello studio di funzione	studio di funzione con derivata prima e seconda: polinomi e fratte	aprile
studio di funzione completo	studio e tracciamento di polinomi e funzioni fratte	maggio

Valdagno, 30 Maggio 2023

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma dei Docenti

