



iis
MarzottoLuzzatti
Valdagno

Sito Internet: www.iisvaldagno.it

E-Mail: viis022004@istruzione.it

E-Mail Certificata: viis022004@pec.istruzione.it



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2022 /2023

Classe/Sede: 4M1 ITI

Docente: Dalla Valle Elisabetta

Materia insegnata: Matematica

Testi adottati: MATEMATICA.VERDE 2ED. VOLUME 3 e 4 - BERGAMINI, TRIFONE, BAROZZI

CONTENUTI DISCIPLINARI

Ellisse, iperbole e circonferenza	Le coniche Circonferenza, ellisse e iperbole: equazione, rappresentazione grafica Posizione della conica rispetto ad una retta Trovare l'equazione
Funzioni esponenziali e logaritmiche	Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche Proprietà delle potenze e dei logaritmi Grafico di funzioni esponenziali e logaritmiche
Funzioni reali di variabile reale	Funzioni iniettive, suriettive e biiettive Funzioni crescenti, decrescenti e monotone Funzioni periodiche Funzioni pari e funzioni dispari Funzione inversa Funzione composta Grafici delle funzioni
Limiti e continuità delle funzioni	Limite di una funzione: definizione e significato; verifica di un limite Teorema della permanenza del segno e teorema del confronto Proprietà dei limiti: infiniti e infinitesimi Operazioni con i limiti Forme indeterminate Calcolo dei limiti Alcuni limiti fondamentali Continuità di una funzione Punti di discontinuità di una funzione Ricerca degli asintoti Grafico probabile di una funzione

La derivata di una funzione	Definizione e interpretazione geometrica Derivata in un punto La funzione derivata Derivata delle funzioni fondamentali Teoremi sul calcolo delle derivate Derivata delle funzione composta Equazione della retta tangente
-----------------------------	---

Valdagno, 10/6/2023

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma Docente