

E-Mail: viis022004@istruzione.it

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



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Sito Internet: www.iisvaldagno.it

Anno Scolastico 2022 /2023

Classe/Sede: 4B1 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 crescenti, decrescenti e monotòne periodiche, pari e funzioni dispari. Funzione inversa e composta. Intersezione con gli assi e studio del segno. Grafici di funzioni.
Limiti e continuità delle funzioni	Limite di una funzione: definizione e significato; verifica di un limite. Proprietà dei limiti: infiniti e infinitesimi. Operazioni con i limiti, forme indeterminate, calcolo dei limiti, 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