

	 <p style="text-align: center;">MINISTERO DELL'ISTRUZIONE E DEL MERITO</p> <p style="text-align: center;">ISTITUTO DI ISTRUZIONE SECONDARIA "DANIELE CRESPI" <i>Liceo Internazionale Classico e Linguistico VAPC02701R</i> <i>Liceo delle Scienze Umane VAPM027011</i> Via G. Carducci 4 – 21052 BUSTO ARSIZIO (VA) Tel. 0331 633256 - Fax 0331 674770 www.liceocrespi.edu.it E-mail: comunicazioni@liceocrespi.it C.F. 81009350125 – Cod.Min. VAIS02700D</p>	
		

Classe 5ASU Anno scolastico 2023/2024

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Introduzione all'analisi matematica

Funzioni reali di variabile reale: definizione e classificazione

Dominio di una funzione

Studio del segno

Immagine

Funzioni pari, dispari

Funzione inversa e funzione composta

Limiti

Concetto di limite: approccio numerico e approccio grafico

Definizione formale ϵ δ di limite finito quando x tende ad un valore finito

Limite destro e limite sinistro

Enunciati dei teoremi del confronto

Enunciati dei teoremi di esistenza ed unicità del limite

Definizione di funzione continua

Algebra dei limiti

Forme di indecisione di funzioni algebriche

Cenni ai limiti notevoli delle funzioni trascendenti

Gerarchie degli infiniti

Continuità

Definizione di continuità

Punti di discontinuità e loro classificazione

Proprietà delle funzioni continue in un intervallo chiuso e limitato

Asintoti e grafico probabile di funzioni algebriche

La derivata

Il concetto di derivata

Definizione di derivata di una funzione in un punto

Derivabilità e continuità
Derivata delle funzioni elementari
Linearità della derivata, derivata del prodotto e del quoziente
Punti di non derivabilità
Applicazioni delle derivate

Cenni allo studio di funzione

Busto Arsizio,

La Docente

.....

I Rappresentanti di Classe

.....

.....