



Ministero dell'Istruzione
ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE "J TORRIANI"
E-mail: cris004006@pecistruzione.it, cris004006@istruzione.it
Sito Web: www.iistorriani.it

ISTITUTO TECNICO - LICEO SCIENTIFICO
Via Seminario, n° 17/19 - 26100 CREMONA ☎ 037228380 - Fax: 0372412602
ISTITUTO PROFESSIONALE – IeFP Sezione associata "ALA PONZONE CIMINO"
Via Gerolamo da Cremona, 23 - 26100 CREMONA ☎ 037235179 - Fax: 0372457603

PROGRAMMA SVOLTO
AS 2020/2021

DOCENTE:	Prof. Michele Colturato
DISCIPLINA:	Matematica
CLASSE:	4ABIO

Per ogni Modulo svolto vengono indicati i relativi contenuti affrontati

FUNZIONI	<ul style="list-style-type: none">• Dominio• Segno e intersezione con gli assi• Funzioni pari e dispari• Funzioni crescenti, decrescenti, monotone• Funzioni periodiche• Funzioni composte• Funzione inversa
ESPONENZIALI E LOGARITMI	<ul style="list-style-type: none">• Logaritmo: definizione e proprietà• Equazioni e disequazioni logaritmiche• Equazioni e disequazioni esponenziali• Grafico della funzione esponenziale• Grafico della funzione logaritmica

LIMITI	<ul style="list-style-type: none"> • Limiti: definizioni e proprietà • Calcolo dei limiti • Forme indeterminate • Limiti notevoli • Teorema del confronto asintotico • Asintoti (orizzontale, verticale, obliquo)
FUNZIONI CONTINUE	<ul style="list-style-type: none"> • Funzioni continue: definizione e proprietà • Teorema d Weierstrass • Teoremi dei valori intermedi • Teorema degli zeri • Classificazione dei punti di discontinuità
DERIVATE	<ul style="list-style-type: none"> • Derivata di una funzione: definizione e interpretazione geometrica • Retta tangente al grafico di una funzione • Calcolo delle derivate <ul style="list-style-type: none"> ○ Derivata delle funzioni elementari ○ Derivata del prodotto e del quoziente ○ Derivata di funzioni composte
CONICHE	<ul style="list-style-type: none"> • Circonferenza: centro, raggio • Ellisse: centro, fuochi • Iperbole: centro, fuochi, asintoti

Firma Docente



Data

10/06/2021

Il programma è stato visionato e approvato dai rappresentanti degli studenti della classe