



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE " GALILEO GALILEI "

52100 AREZZO Via Dino Menci, 1 – C.F.: 80002160515 – C.M.: ARTF02000T

Tel. 05753131 – Fax 0575313206

Posta elettronica: artf02000t@istruzione.it; artf02000t@pec.istruzione.it

Sito Internet: <http://www.itisarezzo.edu.it>



PROGRAMMA D' INSEGNAMENTO



SVOLTO

Dal prof. Alessandro Pieragalli

Insegnante di MATEMATICA

Nella classe V AMM

Per l'Anno Scolastico 2023-2024





PROGRAMMA SVOLTO

Studio di funzione: funzioni crescenti/decrescenti e derivata prima, classificazione dei punti stazionari di una funzione, concavità e derivata seconda, studio di una funzione polinomiale, razionale fratta, irrazionale, esponenziale e logaritmica, problemi di massimo e di minimo applicati alla realtà.

Integrali indefiniti: primitive, integrali immediati, integrali con funzione composta, metodi di integrazione per sostituzione, per parti e delle funzioni razionali fratte.

Integrali definiti: significato geometrico, proprietà, teorema fondamentale del calcolo integrale, formula di Leibniz-Newton, calcolo di aree di superfici piane e calcolo dei volumi dei solidi di rotazione, integrali impropri di prima e di seconda specie.

Arezzo 30/05/2024

Gli studenti

L'Insegnante

Prof._____