



ISTITUTO TECNICO INDUSTRIALE STATALE
"GALILEO GALILEI"
Via Dino Menci, 1 - 52100 Arezzo - Tel. 05753131 - Fax 0575313206
E-mail: galilei@itis.arezzo.it; Posta Certificata: itisgalilei@pec.itis.arezzo.it
Sito Internet: <http://www.itis.arezzo.it>
C.F.: 80002160515 – Partita IVA: 01817260514



PROGRAMMA D' INSEGNAMENTO SVOLTO



SVOLTO

Dalla Prof.ssa LOMBARDI SILVIA

Insegnante di MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA

Nella classe 5ACM

Per l'Anno Scolastico 2023-2024





Integrali

- Integrali indefiniti: immediati, integrali la cui primitiva è una funzione composta, integrali di funzione fratta, integrali per parti
- Integrali definiti: significato geometrico, trapezoide, teorema della media, calcolo di aree e volumi.

Equazioni differenziali ordinarie (EDO)

- Equazioni lineari, a variabili separabili
- Equazioni del II ordine omogenee e non omogenee
- Problemi di Cauchy

Calcolo combinatorio

- Funzione fattoriale, coefficiente binomiale, disposizioni semplici e con ripetizione, permutazioni semplici e con ripetizione, combinazioni semplici e con ripetizione. Equazioni e identità. Binomio di Newton.