

Istituto "S.Orsola"

Via Livorno, 50 – Roma

Prof. Michele d'Errico

MATEMATICA

V LICEO ARTISTICO

INTEGRAZIONE AL PROGRAMMA SVOLTO FINO AL 15/05/20206

A.S. 2025 – 2026

DERIVATE

Calcolo delle derivate delle funzioni fondamentali tramite definizione

- funzione costante
- funzione potenza
- funzioni seno e coseno
- funzione esponenziale
- funzione logaritmica

Operazioni con le derivate, TEOREMI

- derivata della somma di funzioni
- derivata del prodotto di funzioni
- derivata del reciproco di una funzione
- derivata del quoziente di due funzioni
- derivata della funzione composta

FISICA

V LICEO ARTISTICO

INTEGRAZIONE AL PROGRAMMA SVOLTO FINO AL 15/05/20206

A.S. 2025 – 2026

RELATIVITÀ RISTRETTA

Principi della meccanica classica: equivalenza tra composizione delle velocità e invarianza del tempo

Invarianza della velocità della luce: equazione delle onde elettromagnetiche ed esperimento di Michelson e Morley

Principi della relatività ristretta

Dilatazione dei tempi, fattore di Lorentz, tempo proprio

Contrazione delle lunghezze, lunghezza propria