



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto di Istruzione Superiore Statale "Vincenzo Benini"

Viale Predabissi, 3 – 20077 Melegnano (MI)

Cod.Mecc. MIIS02100L | C.F. 84509690156 | Tel. 02-9836225/240

www.istitutobenini.edu.it | miis02100l@istruzione.it | miis02100l@pec.istruzione.it



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

ANNO SCOLASTICO 2023/2024

DOCENTE Maurizio Misiano

DISCIPLINA Matematica

CLASSE 4 SEZ M INDIRIZZO Liceo Scienze Umane

LIBRO DI TESTO: Lineamenti di Matematica azzurro - Ebook multimediale con Tutor - vol.4
– M.Bergamini, G.Barozzi, A.Trifone – ed Zanichelli

PRIMO QUADRIMESTRE

FUNZIONI: Concetto di funzione. Caratteristiche specifiche di una funzione.
Dominio e codominio di funzione. Campo di esistenza di una funzione.

FUNZIONI ESPONENZIALI E LOGARITMICHE: Potenze ad esponente reale.
Definizione di funzione esponenziale e logaritmica. Campo di esistenza. Logaritmi in base 10 e in base e. Disegno su piano cartesiano di funzioni esponenziali e funzioni logaritmiche. Equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.

SECONDO QUADRIMESTRE

FUNZIONI GONIOMETRICHE. Definizione di funzioni goniometrica. Legami fra gli angoli e le rispettive funzioni seno e coseno. Campo di esistenza. Disegno su piano cartesiano di funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente. Loro caratteristiche. Equazioni e disequazioni goniometriche semplici.



Ministero dell'Istruzione e del Merito



Istituto di Istruzione Superiore Statale "Vincenzo Benini"

Viale Predabissi, 3 – 20077 Melegnano (MI)

Cod.Mecc. MIIS02100L | C.F. 84509690156 | Tel. 02-9836225/240

www.istitutobenini.edu.it | miis02100l@istruzione.it | miis02100l@pec.istruzione.it



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani

PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA

Melegnano, 28 maggio 2024

Firme alunni

Erba Niccolò Francesco

Pisanti Camilla

firma docente

Misiano Maurizio
