



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della
Ricerca Ufficio Scolastico Regionale per il Lazio

ISTITUTO di ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE
“ CESARE BATTISTI ”
PROGRAMMA SVOLTO

MATEMATICA – CLASSE 4 D - A.S. 2023/2024 – Prof. SANTONI Felice

LIBRO DI TESTO:

Bergamini, Barozzi, Trifone - ISBN 978-88-08-49005-6 - Matematica.azzurro volume 4 con
TUTOR – Terza edizione - Zanichelli

MODULO N°1 “INTRODUZIONE ALLE FUNZIONI”

Definizione di funzione.

MODULO N°2 “LE FUNZIONI GONIOMETRICHE”

Gli angoli e la loro misura – Gradi sessagesimali e radianti – Dai gradi ai radianti e viceversa – Gli angoli orientati – La circonferenza goniometrica – Le funzioni seno e coseno – La prima relazione fondamentale della goniometria – La funzione tangente – La seconda relazione fondamentale della goniometria – La funzione cotangente – Le funzioni goniometriche di angoli particolari – Angoli associati e funzioni goniometriche – Le identità goniometriche - Le equazioni goniometriche elementari.

MODULO N°3 “FUNZIONE ESPONENZIALE E FUNZIONE LOGARITMICA”

UD I “FUNZIONE ESPONENZIALE”

I numeri reali. Potenze ad esponente reale. La funzione esponenziale. Equazioni e disequazioni esponenziali.

UD II “FUNZIONE LOGARITMICA”

Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. La funzione logaritmica. Equazioni e disequazioni logaritmiche.

MODULO N°4 “EQUAZIONI E DISEQUAZIONI INTERE E FRATTE”

Studio del segno di un polinomio di primo e secondo grado.

Risoluzione di disequazioni di secondo grado.

Studio del segno di una frazione algebrica.

Risoluzione di disequazioni fratte.

Rappresentazione grafica e simbolica delle soluzioni.

Velletri, 2 Giugno 2024

L'INSEGNANTE
Prof. Felice Santoni