



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CONCETTO MARCHESI"

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE 4 CL

a.s. **2017/18**

prof. **Marco Giubbilei**

TESTO: Bergamini, Trifone, Barozzi – Matematica.azzurro – Vol. 4 – Ed Zanichelli

MODULO 1: ESPONENZIALI E LOGARITMI

- La funzione esponenziale.
- Curva esponenziale.
- Equazioni esponenziali.
- Disequazioni esponenziali.
- Logaritmi e loro proprietà.
- Curva logaritmica.
- Equazioni logaritmiche.
- Disequazioni logaritmiche.

MODULO 2: TRIGONOMETRIA

- Misura di angoli ed archi.
- Formule di trasformazione.
- Circonferenza goniometrica.
- Funzione seno.
- Funzione coseno.
- Funzione tangente.
- Significato goniometrico del coefficiente angolare di una retta.
- Grafici delle funzioni goniometriche.
- Riduzione al primo quadrante.
- Formule di addizione e sottrazione.
- Formule di duplicazione.
- Identità goniometriche.
- Equazioni goniometriche elementari.
- Teoremi sui triangoli rettangoli.
- Risoluzione dei triangoli rettangoli.
- Teorema della corda.
- Teorema dei seni.
- Teorema di Carnot.

Padova, 9 giugno 2018

IL DOCENTE

Marco Giubbilei