



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE  
"CONCETTO MARCHESI"

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

CLASSE 4 CL

a.s. **2016/17**

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.
- 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.
- Angoli associati.
- Grafici delle funzioni goniometriche.
- Riduzione al primo quadrante.
- Formule di addizione e sottrazione.
- Formule di duplicazione.
- Formule di bisezione.
- Identità goniometriche.
- Equazioni goniometriche elementari.
- Teoremi sui triangoli rettangoli.
- Risoluzione dei triangoli rettangoli.

Padova, 10 giugno 2017

IL DOCENTE

*Marco Giubbilei*