



ISTITUTO DI ISTRUZIONE SUPERIORE
"CONCETTO MARCHESI"

PROGRAMMA DI MATEMATICA

CLASSE **4BL**

a.s. **2017/2018**

prof. **Francesco Bressan**

Modulo 0: Equazioni e disequazioni

- equazioni e disequazioni con il modulo
- Equazioni e disequazioni irrazionali

Modulo 1: esponenziali

- Il concetto di funzione
- Proprietà delle funzioni: iniettive, suriettive, biettive, crescenti, decrescenti
- La funzione esponenziale.
- Curva esponenziale.
- Equazioni esponenziali.
- Disequazioni esponenziali.

Modulo 2: logaritmi

- Logaritmi
- Funzione logaritmica
- Curva logaritmica
- Proprietà dei logaritmi
- Equazioni logaritmiche.
- Disequazioni logaritmiche.

Modulo 3: goniometria

- Misura di angoli ed archi.
- Circonferenza goniometrica.
- Funzione seno.
- Funzione coseno.
- Funzione tangente.
- Grafici delle funzioni goniometriche.
- Angoli associati.
- Funzioni periodiche.
- Espressioni ed identità

Formule goniometriche

- Formule di addizione e sottrazione.
- Formule di duplicazione.
- Formule di bisezione
- Espressioni ed identità con l'utilizzo delle formule



I S T I T U T O D I I S T R U Z I O N E S U P E R I O R E
“ C O N C E T T O M A R C H E S I ”

Equazioni goniometriche

- Equazioni goniometriche elementari
- Equazioni riconducibili a quelle elementari
- Equazioni omogenee
- Equazioni lineari

IL DOCENTE
PROF. **FRANCESCO BRESSAN**