

Istituto Istruzione Superiore Statale

“Enzo Ferrari”

Sede Via Grottaferrata, 76 – 00178 Roma

PROGRAMMA DI MATEMATICA E COMPLEMENTI DI MATEMATICA:

Classe 4 B Indirizzo Automazione

Anno Scolastico 2019/2020

Prof. Silvia Iacoella

1. ESPONENZIALI:

- Potenze ad esponente razionale;
- Equazioni e disequazioni esponenziali.

2. LOGARITMI:

- Logaritmi e loro proprietà;
- Equazioni e disequazioni logaritmiche.

3. NUMERI COMPLESSI

4. FUNZIONI E LIMITI DI FUNZIONI:

- Funzione come relazione tra due variabili;
- Dominio e codominio;
- Funzioni algebriche e trascendenti;
- Condizione di esistenza;
- Intervalli di positività;
- Intersezione con gli assi cartesiani;
- Funzioni simmetriche ed asimmetriche, periodiche;
- Limiti di funzioni;
- Forme indeterminate.

5. FUNZIONI CONTINUE:

- I punti di discontinuità;

- Asintoti orizzontali, verticali ed obliqui.

6. GRAFICO PROBABILE DELLA FUNZIONE

Libro di testo adottato: Nuova matematica a colori – Edizione Verde – Volume 4 - Petrini

Roma, 3 giugno 2020

Prof. Silvia Iacoella