

ISTITUTO TECNICO ECONOMICO “BLAISE. PASCAL. ”

Programma di matematica applicata svolto nella classe III sez. C sia della prof. Michela Cascavilla nell'anno scolastico 2019/2020

Mod.1: equazioni e disequazioni

Capitolo (volume II):

- Equazioni algebriche e sistemi di equazioni

- 1- Generalità sulle equazioni
- 2- Equazioni risolubili mediante fattorizzazione
- 3- Equazioni binomie
- 4- Equazioni trinomie
- 5- Equazione biquadratica
- 6- Sistemi di equazioni

Capitolo 1 (volume III):

- Disequazioni e sistemi di disequazioni

- 1- Definizione e principi di equivalenza
- 2- Disequazioni di primo grado
- 3- Le disequazioni di secondo grado
- 4- Disequazioni di grado superiore al secondo
- 5- Le disequazioni frazionarie
- 6- Sistemi di disequazioni
- 7- Equazioni e disequazioni contenente valore assoluto
- 8- Equazioni e disequazioni irrazionali

Mod.2: le funzioni e loro proprietà

Capitolo 2 (volume III):

- Le funzioni e le loro proprietà:

- 1- Definizione di funzione
- 2- Le funzioni numeriche
- 3- Il dominio di una funzione
- 4- La classificazione della funzione
- 5- Le proprietà delle funzioni: iniettiva , suriettiva e biiettiva
- 6- Positività di una funzione
- 7- Intersezione con gli assi
- 8- Grafico probabile di una funzione elementare.

Capitolo 3 (volume III):

- La funzione esponenziale e logaritmica :

- 1- La potenza nell'insieme dei numeri reali
- 2- Le proprietà delle potenze
- 3- La funzione esponenziale
- 4- Le equazioni esponenziali.
- 5- Il logaritmo
- 6- Le proprietà dei logaritmi
- 7- La funzione logaritmica

La professoressa
Michela Cascavilla

Gli alunni
Francesco Cagnazzo
Luca Forte