

PROGRAMMA DIDATTICO:

MODULO 1

RIPASSO DEGLI ELEMENTI DI BASE DELL'ALGEBRA

- Equazioni Numeriche di I e II grado intere e fratte
- Disequazioni di I e II grado intere e fratte
- Sistemi di disequazioni
- Sistemi lineari di due equazioni in due incognite: Metodo di Confronto e di Sostituzione
- Piano cartesiano e retta
- Equazioni delle coniche

MODULO 2

LE FUNZIONI E LE LORO CARATTERISTICHE

- Funzioni di una variabile: definizione e classificazione
- Dominio e segno di una funzione
- Funzioni esponenziali e logaritmiche
- Funzioni esponenziali e relative proprietà
- Equazioni e disequazioni esponenziali
- La funzione logaritmica e le relative proprietà
- Equazioni e disequazioni logaritmiche
- Le funzioni goniometriche
- Funzioni seno, coseno, tangente e cotangente
- Le relazioni fondamentali
- Semplici equazioni e disequazioni goniometriche
- I teoremi sui triangoli rettangoli

MODULO 3

LA CAPITALIZZAZIONE E LO SCONTO

- Le operazioni finanziarie
- La capitalizzazione semplice
- La capitalizzazione composta
- I regimi di sconto

MODULO 4

LA STATISTICA

- I dati statistici

- Gli indici di posizione centrale e di variabilità
- I rapporti statistici