

Programma del Precorso di Matematica per il Corso di Studio FINASS

- Concetto di *Sistema Lineare*
- *Matrici* associate ad un Sistema Lineare
- *Determinante* di matrici quadrate e *rango* di una generica matrice
- *Teorema di Rouché-Capelli* e *regola di Cramer*
- Elementi di *Logica delle Proposizioni*
- Concetto di *Funzione reale di una variabile reale*
- Richiami sui *Limiti di funzioni*
- Interpretazione grafica dei limiti
- Concetto di *Derivata di una funzione*
- Interpretazione geometrica della derivata di una funzione
- Proprietà della derivata e regole di derivazione
- *Derivate successive* di una funzione e *studio di una funzione*
- Concetto di *Integrale* e di *Funzione Primitiva*
- *Teorema Fondamentale del calcolo integrale* e *Integrale Definito*