

Dipartimento di Scienze della Formazione

A.A. 2018/2019

Dott.ssa Antonella Gentile

Programma delle lezioni corsi zero di Matematica (N. ore = 6)

- **Definizione di funzione**
- **Dominio e codominio di una funzione**
- **Variabili indipendenti e variabili dipendenti**
- **Rappresentazione grafica di una funzione nel piano cartesiano**
- **Equazioni degli assi cartesiani**
- **Equazioni delle rette parallele agli assi cartesiani**
- **Correlazione lineare del primo ordine: la retta nel piano cartesiano**
- **Concetto di intercetta sugli assi cartesiani**
- **Determinazione del coefficiente angolare di una retta del piano**
- **Interpretazione geometrica del coefficiente angolare: concetto di pendenza di una funzione**
 - **Pendenza positiva**
 - **Pendenza negativa**
 - **Pendenza costante**
- **Intersezioni con gli assi cartesiani**

- **Correlazione quadratica e concetto di concavità**
- **Funzioni non lineari**
- **Rette tangenti e rette secanti al grafico di una funzione non lineare**
- **Introduzione al concetto di derivata di una funzione**
- **Determinazione dei punti di massimo, di minimo e di flesso di una funzione non lineare**

Gli argomenti trattati verranno supportati da esercitazioni al fine di definire la relazione tra i concetti matematici esposti e le applicazioni nelle materie di pertinenza al corso di laurea