

A.A. 2018/2019

Programma del percorso di **Matematica** - docente Vanessa Raso

Periodo di svolgimento: dal giorno 3 settembre al giorno 7 settembre 2018

Contenuti:

Giorno	Data	Argomento	Orario
Lunedì	03/09/18	Algebra lineare Operazioni con i vettori Combinazioni lineari Spazi vettoriali Esempi Matrici Operazioni con le matrici Matrici quadrate Determinante e Rango di matrici Esempi	3 ore (16.30 –19.30)
Martedì	04/09/18	Algebra lineare Sistemi lineari Metodi di risoluzione Esempi Calcolo a una variabile: Topologia in \mathbb{R} ; dominio di una funzione	3 ore (16.30 –19.30)
Mercoledì	05/09/18	Calcolo a una variabile: Limiti di funzioni e derivate Esempi Derivate Grafico di funzioni Esempi	3 ore (16.30 –19.30)
Giovedì	06/09/18	Serie: Concetto di serie; serie geometrica Esempi Integrali Concetto di integrale Integrali elementari Esempi	3 ore (16.30 –19.30)
Venerdì	07/09/18	Integrali Integrali per sostituzione, per parti, delle funzioni razionali Esempi	3 ore (16.30 –19.30)

Riferimenti:

Algebra lineare

<http://www.iac.cnr.it/~vergni/mateco/DDlinear2011.pdf>

<http://www.iac.cnr.it/~vergni/mateco/DDlinear2011.pdf>

Calcolo Integrale e Serie

Simon-Blume, Matematica Generale: Cap. 2,3,4,8