

A.A. 2017/2018

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

Periodo di svolgimento: dal giorno 28 agosto al giorno 6 settembre 2017

Contenuti:

Giorno	Data	Argomento	Orario
Lunedì	28/08/17	Algebra lineare Operazioni con i vettori Combinazioni lineari Spazi vettoriali Esempi Matrici Operazioni con le matrici Matrici quadrate Matrici nxm Determinante e Rango di matrici Esempi	3 ore (17.00 – 20.00)
Martedì	29/08/17	Algebra lineare Sistemi lineari nxn, nxm Metodi di risoluzione Soluzione dei sistemi omogenei come esempio di spazio vettoriale Esempi	3 ore (17.00 – 20.00)
Mercoledì	30/08/17	Calcolo a una variabile: Topologia in R; dominio, limiti di funzioni e derivate Esempi	3 ore (17.00 – 20.00)
Lunedì	4/09/17	Calcolo a una variabile: Derivate, punti stazionari e grafico di funzioni Esempi Serie: Concetto di serie; serie geometrica, armonica e telescopica Esempi	3 ore (17.00 – 20.00)
Martedì	5/09/17	Integrali Concetto di integrale Integrali elementari Esempi	3 ore (17.00 – 20.00)
Mercoledì	6/09/17	Integrali Integrali per sostituzione, per parti, delle funzioni razionali Esempi	3 ore (17.00 – 20.00)

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