

MATEMATICA PER LE SCIENZE SOCIALI
CORSO PROPEDEUTICO PER LO STUDIO DELLE DISCIPLINE
DEMOGRAFICHE ECONOMICHE E STATISTICHE

26 febbraio 2018 - 2 marzo 2017

docente: F. Lagona

PROGRAMMA

26 febbraio 2018: aula A 14:30 – 16:00

ELEMENTI DI BASE

Algebra degli insiemi - Operatori logici - Insiemi numerici ed operazioni

27 febbraio 2018: aula A 9:00 – 10:30

ALGEBRA ELEMENTARE

Potenze e loro proprietà – Polinomi - Prodotti notevoli

27 febbraio 2018: aula A 14:30 -16:00

GEOMETRIA ANALITICA

Coordinate cartesiane nel piano - Distanza tra due punti - Equazioni della retta - Le funzioni
Potenza

28 febbraio 2018: aula A 9:00 – 10:30

EQUAZIONI

Nozione di soluzione - Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado - Sistemi di equazioni e di disequazioni

1 marzo 2018: aula A 9:00 – 10:30

FUNZIONI, LIMITI E DERIVATE:

Funzioni reali - Funzioni esponenziali e logaritmiche

1 marzo 2018: aula A 14:30 – 16:00

LIMITI

Limiti di una successione e serie - Limiti di una funzione reale

2 Marzo 2018: aula A 9:00 – 10:30

DERIVATE

Derivate: nozione e calcolo - Studio di una funzione - Il concetto di primitiva e di integrale

2 Marzo 2018: aula A 14:30 – 16:00

ALGEBRA LINEARE:

Matrici: rango; inversa; soluzione di sistemi lineari