

*Corso Preliminare di*  
**MATEMATICA PER LE SCIENZE SOCIALI**

CORSO PROPEDEUTICO PER LO STUDIO DELLE DISCIPLINE  
DEMOGRAFICHE ECONOMICHE E STATISTICHE

**CANALE A-L**  
(docente: M. AUTERI)

**25 settembre 2017 – 4 ottobre 2017**

**PROGRAMMA**

**25/09 h.12.00-14.00, Aula 2A.** ELEMENTI DI BASE. Algebra degli insiemi - Operatori logici - Insiemi numerici ed operazioni

**26/09 h.12.00-14.00 Aula 2A.** ALGEBRA ELEMENTARE. Potenze, polinomi e prodotti notevoli

**27/09 h.12.00-14.00 Aula 2A.** GEOMETRIA ANALITICA. Coordinate cartesiane nel piano - Distanza tra due punti - Equazioni della retta - Le funzioni

**28/09 h.12.00-14.00 Aula 2A.** EQUAZIONI. Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado - Sistemi di equazioni e di disequazioni

**29/09 h.12.00-14.00 Aula 2A.** FUNZIONI, Funzioni reali - Funzioni esponenziali e logaritmiche e rappresentazioni grafiche

**02/10 h.9.00-10.30 Aula 2C.** LIMITI E DERIVATE. Derivate e integrali di ordine superiore e rappresentazione grafica

**03/10 h.9.00-10.30 Aula 2C.** ALGEBRA LINEARE: Matrici: rango; inversa. Soluzione di sistemi lineari

**04/10 h.9.00-10.30 Aula 2C.** OTTIMIZZAZIONE statica