



UNIVERSITÀ CATTOLICA DEL SACRO CUORE

Facoltà di Economia

Sede di Roma

In considerazione della complessità dell'insegnamento di Matematica Generale, agli studenti che si iscrivono alla Facoltà di Economia, a.a. 2017/2018, viene offerto un **Precorso di Matematica Generale**.

Modalità d'accesso: automatico a seguito dell'immatricolazione al corso di Laurea triennale

PRECORSO DI MATEMATICA GENERALE a.a. 2017-18

Prof. Michele Longo

Obiettivo:

Il precorso ha lo scopo di recuperare o perfezionare le conoscenze di alcuni argomenti di matematica, svolti nelle scuole secondarie, indispensabili per affrontare adeguatamente il corso di Matematica Generale.

Orario e organizzazione:

Il precorso inizierà **mercoledì 6 settembre 2017** e avrà la durata di 24 ore.

Le **prime 8 ore**, dedicate ai primi 3 punti del programma, si terranno secondo il seguente orario:

- **mercoledì 6 settembre dalle 14.30 alle 18.30,**

- **giovedì 7 settembre dalle 9.00 alle 13.00.**

Le **rimanenti 16 ore** (precorso di consolidamento) verranno svolte durante il primo semestre e saranno distribuite, con orario simile a quello delle esercitazioni (mercoledì 16.00-19.00), in modo da presentare i restanti argomenti del programma nel momento in cui servono nel corso.

Programma:

1. Elementi di logica e teoria degli insiemi;
2. Potenza, radice, valore assoluto di un numero reale.
3. Calcolo algebrico (monomi, polinomi, espressioni razionali fratte).
4. Esponenziali, logaritmi.
5. Equazioni e disequazioni algebriche (interi e fratte), irrazionali, logaritmiche ed esponenziali; equazioni e disequazioni con valore assoluto. Sistemi di equazioni e disequazioni.
6. Geometria analitica piana: retta, parabola, circonferenza, ellisse, iperbole.

Bibliografia:

- Bianchi, M., Scaglianti, *Precorso di Matematica*, CEDAM, 2010.