



## PRECORSO DI MATEMATICA - SEDE DI UDINE

**A.A. 2019 – 2020**

### Corsi di Laurea in Economia Aziendale ed Economia e Commercio

Durante il mese di agosto/settembre si svolgerà il Precorso di Matematica per gli studenti dei Corsi di Laurea di Economia di Udine. In esso verranno forniti i prerequisiti del Corso di Matematica Generale.

Gli argomenti trattati nel precorso verranno considerati come acquisiti e non verranno ripresi nel Corso di Matematica Generale, pertanto si consiglia vivamente la partecipazione a tutti gli studenti. Questi argomenti includono (ma non si limitano a): logica di base, teoria di insiemi e funzioni di base, equazioni e disequazioni, geometria analitica, e trigonometria.

Al termine del precorso si svolgerà una prova finale di verifica sui contenuti. Si consiglia la partecipazione a tale prova che darà diritto, a chi la supererà con un punteggio elevato, a uno/due punti aggiuntivi per l'esame di Matematica Generale.

LEZIONI*			
Giorno	Aula	Sede	Orario (Inizio – Fine)
30.08.2019	3	Via Tomadini 30/A	10:00 – 13:00
02.09.2019	2	Via Tomadini 30/A	10:00 – 13:00
04.09.2019	3	Via Tomadini 30/A	10:00 – 13:00
06.09.2019	3	Via Tomadini 30/A	15:00 – 18:00
11.09.2019	2	Via Tomadini 30/A	15:00 – 19:00
13.09.2019	3	Via Tomadini 30/A	10:00 – 13:00
18.09.2019	1	Via Tomadini 30/A	17:15 – 19:15
19.09.2019	3	Via Tomadini 30/A	15:00 – 18:00
PROVA FINALE			
Giorno	Aula	Sede	Orario
20.09.2019	3	Via Tomadini 30/A	12:00

\*Eventuali modifiche al calendario predisposto saranno comunicate in aula

#### PROGRAMMA DEL PRECORSO:

Elementi di base.

- Insiemi
- Funzioni
- Potenze e radici
- Condizioni necessarie e sufficienti

Equazioni e disequazioni.

- Elementi di calcolo letterale.
- Polinomi.
- Divisione tra polinomi.
- Equazioni e disequazioni di primo e secondo grado.



- Equazioni e disequazioni polinomiali.
- Equazioni e disequazioni razionali, con radicali e con valori assoluti.
- Sistemi lineari di due equazioni in due incognite.

#### Geometria analitica.

- Coordinate sulla retta e sul piano.
- Equazione della retta.
- Insiemi di punti come soluzioni di equazioni, disequazioni e sistemi in 2 variabili.
- Circonferenza e sua equazione.
- Parabole, ellissi e iperboli e loro equazione.
- Cenni sulle coniche in forma canonica.

#### Elementi di trigonometria.

- Angoli e misura degli angoli in radianti.
- Funzioni seno, coseno e tangente e principali proprietà.
- Relazioni di base fra le funzioni trigonometriche.
- Formule di addizione, sottrazione, duplicazione.
- Equazioni e disequazioni trigonometriche.

#### Funzioni esponenziali e logaritmiche.

- La funzione esponenziale e le sue proprietà.
- La funzione logaritmo e le sue proprietà.
- Equazioni e disequazioni con esponenziali e logaritmi.

#### **DOCENTE:**

Prof. Marcellino Gaudenzi

#### **TESTO:**

M. Gaudenzi, A. Spangaro

“Precorso di Matematica per Economia”

Forum Edizioni Udine

(Disponibile dal 25 agosto 2019)