



## PROGRAMMA SVOLTO

### MATEMATICA

Classe 5<sup>^</sup> A TUR a.s. 2018 – 2019

Prof./ssa Monica Sagonti

Modulo 1 -

**Ripasso** della **Geom. Analitica**, coniche, e delle funzioni elementari con le loro caratteristiche grafiche.

Modulo 2

Le **funzioni di due variabili** e l'economia:

Concetti di **analisi**

- Le disequazioni in due variabili e i loro sistemi
- La geometria cartesiana nello spazio
- Le funzioni di due variabili
- Le derivate parziali
- Ricerca di massimi e minimi liberi e vincolati, metodo di sostituzione e di Lagrange

Modulo 3

Concetti applicati all'**economia**

- Le funzioni marginali
- La determinazione del massimo profitto
- La combinazione ottima dei fattori di produzione
- Il consumatore e la funzione dell'utilità

Modulo 4

La **probabilità**: definizione e teoremi

Modulo 5

La **ricerca operativa** e le sue fasi

Problemi di scelta in condizioni di certezza

- I problemi di scelta nel caso continuo
- Il problema delle scorte
- La scelta fra più alternative

Problemi di scelta con effetti differiti

- Il criterio del REA
- Il criterio del TIR

Problemi di scelta in condizione di incertezza

- Criterio del valor medio

Da svolgere dal 15 maggio all'8 giugno:

Modulo 6

Cenni di Programmazione Lineare.

Firme: