

PROGRAMMA di **MATEMATICA**

Prof.ssa Marianna Pitrelli

Classe **3 A**

a. s. **2017 - 2018**

Libro di testo: MATEMATICA PER INDIRIZZO ECONOMICO 1 (A. Gambotto – B. Consolini – D. Manzone) ISBN 978 – 88 – 2334604 - 8

Equazioni e disequazioni

- Ripasso equazioni di primo, secondo grado e sistemi
- Disequazioni e sistemi di disequazioni lineari
- Disequazioni frazionarie di primo grado
- Disequazioni di secondo grado e di grado superiore

La retta

- Funzione lineare e la retta
- Equazione della retta in forma esplicita e implicita
- Equazione della retta passante per due punti e problemi relativi
- Parallelismo e perpendicolarità fra rette
- Rappresentazione di una retta nel piano cartesiano
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento
- Intersezione di due rette
- Distanza punto- retta

La circonferenza

- Generalità sulle coniche
- La circonferenza: definizione, equazione cartesiana e canonica, centro e raggio
- Rappresentazione grafica di una circonferenza
- Equazione della circonferenza noti il centro e il raggio
- Equazione della circonferenza noti gli estremi del diametro
- Equazione della circonferenza noto il centro C e passante per un punto
- Equazione della circonferenza passante per tre punti non allineati
- Intersezioni tra retta e circonferenza

La parabola

- Generalità e equazione
- Determinazione del vertice, fuoco, asse di simmetria, direttrice
- Intersezione con gli assi

- Rappresentazione grafica di una parabola
- Parabole particolari
- Equazione della parabola noti il vertice e un punto
- Equazione della parabola passante per tre punti
- Intersezione retta e parabola

L'ellisse

- Definizione
- Equazione canonica dell'ellisse
- Vertici, fuochi e eccentricità

Tipologia di prova per il recupero delle insufficienze: scritta

Roma, 31/05/2018

Studenti:

Docente:
