

**ISTITUTO TECNICO COMMERCIALE DI STATO
“AMBROGIO FUSINIERI”**



VICENZA



Indirizzo diurno: Amministrativo Progetto “I.G.E.A.”- Programmatori Progetto “Mercurio”
Indirizzo Serale: Amministrativo “Progetto SIRIO”
Via G. D’Annunzio, 15 - 36100 VICENZA Tel. (0444) 563544 – Fax (0444) 962574 -
E-mail: VITD010003@istruzione.it - protocollo@itcfusinieri.it
sito web: www.itcfusinieri.it

PROGRAMMA DI MATEMATICA a.s. 2015/2016

CLASSE 3^{AA}

Docente: Adriana Ranieri

Libro di testo: **Matematica per indirizzo economico** di Gabetto Editore Tramontana

- EQUAZIONI -

- Equazioni di grado secondo: complete ed incomplete.
- Equazioni di grado superiore al secondo.
- Sistemi di secondo grado.

- DISEQUAZIONI -

- Intervalli.
- Principi di equivalenza.
- Disequazioni di primo grado:
 - Numeriche intere
 - Numeriche fratte
- Studio del segno di un prodotto.
- Disequazioni di secondo grado:
Risoluzione di disequazioni di 2° grado con il metodo della parabola
 - Numeriche intere
 - Numeriche fratte
- Sistemi di disequazioni.
- Disequazioni di grado superiore al secondo.

- PIANO CARTESIANO-

- Coordinate del punto medio.
- Distanza tra due punti.
- L’equazione di una retta passante per l’origine
- L’equazione generale della retta in forma implicita ed esplicita.
- Il coefficiente angolare della retta.
- Equazione della retta passante per due punti.
- Rappresentazione grafica di un’equazione di 1° grado in due incognite costruendo una tabella.

- Condizione di parallelismo e perpendicolarità di due rette.
- Condizione di appartenenza di un punto ad una retta.
- Fasci di rette propri e impropri.
- Distanza di un punto da una retta.
- Risolvere problemi di geometria analitica di primo grado.

- LE CONICHE -

La parabola

- Definizione ed elementi caratteristici (*coordinate del vertice e del fuoco, equazione della retta Diretrice, asse di simmetria.*)
- Equazione della parabola con asse parallelo all'asse y.
 - Equazione generale
 - Casi particolari
- Condizioni per determinare l'equazione di una parabola.
 - Equazione della parabola di cui sono noti il vertice e un punto.
 - Equazione della parabola passante per tre punti.
- Intersezione di una parabola con una retta

Vicenza, 5 Giugno 2016

I rappresentanti di classe

Il docente