



**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO
“AMBROGIO FUSINIERI”
VICENZA**

Via G. D'Annunzio, 15 - 36100 VICENZA Tel. 0444563544 – Fax 0444962574

sito web: www.itcfusinieri.eu E-mail: protocollo@itcfusinieri.it - vitd010003@pec.istruzione.it

Codice Fiscale 80016290241

PROGRAMMA 2014/15 MATEMATICA 3Fsia

1. EQUAZIONI ALGEBRICHE E SISTEMI DI EQUAZIONI

- Funzioni ed equazioni
- Equazioni risolubili mediante fattorizzazione
- Equazioni riconducibili ad equazioni di secondo grado: binomie, biquadratiche e trinomie
- Equazioni contenenti valori assoluti
- Sistemi di equazioni di grado superiore al primo: simmetrici
- Problemi

2. DISEQUAZIONI E SISTEMI DI DISEQUAZIONI

- Disequazioni di primo e di secondo grado
- Disequazioni di grado superiore al secondo con metodo della funzione test
- Disequazioni frazionarie
- Disequazioni con valore assoluto e irrazionali
- Sistemi di disequazioni

3. LA RETTA E LE CONICHE

- Retta; per due punti, dato coeff, angolare, perpendicolare, parallela, distanza punto retta
- Coniche: circonferenza, parabola, elisse, iperbole

4. FUNZIONE ESPONENZIALE E LOGARITMICA

- La funzione esponenziale
- Equazione esponenziale e disequazione
- Funzione logaritmica, equazione e disequazione logaritmica

5. LE FUNZIONI CIRCOLARI

- Gli angoli e loro misura
- Funzioni circolari seno, coseno, tangente
- Principali relazioni tra funzioni goniometriche
- Equazioni goniometriche

6. ELEMENTI DI CALCOLO COMBINATORIO

- Disposizioni semplici, con ripetizione
- Permutazioni
- Combinazioni semplici e con ripetizione

Vicenza 5 giugno 2015
I Rappresentanti

L'Insegnante