



**ISTITUTO TECNICO ECONOMICO DI STATO
"AMBROGIO FUSINIERI"
VICENZA**



Via G. D'Annunzio, 15 - 36100 VICENZA Tel. (0444) 563544 – Fax (0444) 962574 –
Sito web: www.itcfusinieri.eu

PROGRAMMA DI MATEMATICA APPLICATA

Classe III Sez. D Indirizzo SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI

Docente: Carotenuto Francesco

Anno scolastico 2014 – 2015

EQUAZIONI ALGEBRICHE

- Equazioni di secondo grado
 - Equazioni di secondo grado complete
 - Equazioni di secondo grado incomplete: pure, spurie, monomie
- Equazioni risolvibili mediante la fattorizzazione
- Equazioni riconducibili a equazioni di secondo grado
 - Equazioni binomie
 - Equazioni biquadratiche e trinomie
 - Equazioni riconducibili a trinomie
- Sistemi di equazioni di grado superiore al primo
 - Sistemi di secondo grado

LE DISEQUAZIONI

- Definizione e principi
- Disequazioni di primo grado numeriche intere
- Studio del segno di un prodotto
- Disequazioni di primo grado numeriche fratte
- Disequazioni di secondo grado.
 - Numeriche intere
 - Numeriche fratte
- Disequazioni di grado superiore al secondo

- Sistemi di disequazioni
- Disequazioni contenenti valori assoluti
 - Disequazione del tipo $|f(x)| < k$
 - Disequazione del tipo $|f(x)| > k$
 -
- Equazioni e disequazioni irrazionali.

IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- Le coordinate di un punto su un piano
- Distanza tra due punti (generici, con stessa ascissa, con stessa ordinata)
- L'equazione generale della retta in forma implicita ed esplicita (significato del coefficiente angolare e del termine noto)
- Il coefficiente angolare della retta noti due punti.
- Equazione della retta passante per due punti
- Condizione di parallelismo e perpendicolarità di due rette.
- Fasci di rette propri e impropri.
- Fascio di rette ottenuto combinando linearmente le equazioni di due rette
- Problemi sui fasci di rette propri e impropri
- Distanza di un punto da una retta.
- Problemi sulla retta.

Vicenza 04/06/2015

Il Docente
CAROTENUTO FRANCESCO

Alunni

.....

.....