



**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 II Sez. F Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing

Docente: Carotenuto Francesco

Anno scolastico 2015 – 2016

U.D. 1 FRAZIONI ALGEBRICHE

- Le frazioni algebriche: definizione
- Condizione d'esistenza
- La semplificazione di una frazione algebrica
- Il M.C.D. e il m.c.m fra polinomi
- L'addizione e sottrazione di frazioni algebriche
- La moltiplicazione di frazioni algebriche
- La divisione di frazioni algebriche
- La potenza di frazioni algebriche

U.D. 2 LE EQUAZIONI E LE DISEQUAZIONI LINEARI

- Significato di equazione
- Soluzioni di un'equazione
- I principi di equivalenza
- Le equazioni numeriche intere
- Le equazioni determinate, indeterminate e impossibili
- Equazioni e problemi
- Equazioni numeriche fratte
- Equazioni di grado superiore al secondo risolvibili con la legge dell'annullamento del prodotto.
- Le disuguaglianze numeriche
- Le disequazioni di primo grado
- Le disequazioni numeriche intere.

U.D. 3 PIANO CARTESIANO E LA RETTA

- Punti nel piano cartesiano
- Distanza tra due punti
- Punto medio di un segmento
- Equazione della retta in forma implicita ed esplicita
- Rette parallele e rette perpendicolari

- Rette passanti per un punto e per due punti
- Distanza di un punto da una retta

U.D. 4 I SISTEMI LINEARI

- Rappresentazione grafica di una equazione lineare
- Sistemi di due equazioni lineari in due incognite
- La riduzione di un sistema lineare a forma normale
- Sistemi determinati, indeterminati e impossibili
- Il metodo della sostituzione
- Metodo del confronto
- Metodo di riduzione
- Metodo di Cramer

U.D. 5 I RADICALI

- Definizione : radicale, radicando e indice di un radicale
- Proprietà invariantiva
- Semplificazione di un radicale
- Riduzione di radicali allo stesso indice
- Moltiplicazione e divisione tra radicali
- Trasporto di un fattore fuori dal segno di radice
- Potenza e radice di un radicale
- Addizione e sottrazione
- Razionalizzazione.

Vicenza 04/06/2016

Il Docente

CAROTENUTO FRANCESCO

Alunni
