



**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](http://www.itcfusinieri.eu)



**PROGRAMMA DI MATEMATICA APPLICATA**

**Classe II Sez. D Indirizzo Amministrazione Finanza e Marketing**

**Docente: Carotenuto Francesco**

Anno scolastico 2014 – 2015

**U.D. 1 SCOMPOSIZIONE IN FATTORI DI UN POLINOMIO E LE FRAZIONI ALGEBRICHE**

- Significato di scomposizione
- Scomposizione mediante raccoglimento a fattore comune
- Scomposizione mediante il raccoglimento parziale
- La scomposizione riconducibile a prodotti notevole
  - Scomposizione mediante la differenza di due quadrati
  - Polinomio scomponibile nel quadrato del binomio
  - Polinomio scomponibile nel quadrato di un trinomio
  - Scomposizione mediante il cubo di un binomio
  - Scomposizione mediante la somma o la differenza di due cubi
- La scomposizione mediante il teorema e la regola di Ruffini
- Il M.C.D. e il m.c.m fra polinomi
- Le frazioni algebriche
- La semplificazione di una frazione algebrica
- 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 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 letterali

### U.D. 3 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
- Il metodo della sostituzione
- Sistemi determinati, indeterminati e impossibili
- Metodo del confronto
- Metodo di riduzione
- Metodo di Cramer
- I sistemi numerici fratti
- I sistemi letterali interi
- Sistemi di tre equazioni in tre incognite risolti con i metodi della sostituzione e di Cramer

### U.D. 4 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

Vicenza 04/06/2015

Il Docente

CAROTENUTO FRANCESCO

Alunni

---

---