

**Programma svolto di Matematica**  
**Classe 3F Linguistico**

**prof. Giuseppe Bizzarri**

**1 Radicali**

- 1.1 Definizione e proprietà invariantiva
- 1.2 Prodotto, divisione ed elevamento a potenza
- 1.3 Potenze con esponente razionale

**2 Polinomi**

- 2.1 Scomposizione in fattori di polinomi. Definizione di divisibilità
- 2.2 La divisione di due polinomi in colonna. Divisore di un polinomio.
- 2.3 Il metodo di Ruffini e la sua applicazione nella divisione fra polinomi a coefficienti interi.
- 2.4 Teorema di Ruffini sugli zeri di un polinomio a coefficienti interi.
- 2.5 Scomposizione dei polinomi a coefficienti interi usando il teorema di Ruffini

**3 Equazioni**

- 3.1 Equazioni di secondo grado
- 3.2 Equazioni pure e spurie
- 3.3 Formula risolutiva per il calcolo delle radici di una equazione di secondo grado.
- 3.4 Il segno del delta e sue implicazioni nel calcolo delle soluzioni di una equazione di secondo grado

**4 Disequazioni**

- 4.1 Disequazioni di primo grado
- 4.2 Disequazioni di secondo grado
- 4.3 Disequazioni di grado superiore al secondo
- 4.4 Disequazioni biquadratiche
- 4.5 Disequazioni razionali frazionarie

Giulianova, 9 giugno 2015

Giuseppe Bizzarri