

Programma svolto di Matematica
Classe 3F Linguistico
prof. Giuseppe Bizzarri

1 Polinomi

- 1.1 Radicali espressi con potenze con esponente razionale.
- 1.2 Scomposizione in fattori di polinomi. Definizione di divisibilità
- 1.3 La divisione di due polinomi in colonna. Divisore di un polinomio.
- 1.4 Il metodo di Ruffini e la sua applicazione nella divisione fra polinomi a coefficienti interi.
- 1.5 Teorema di Ruffini sugli zeri di un polinomio a coefficienti interi. Teorema del resto
- 1.6 Scomposizione dei polinomi a coefficienti interi usando il teorema di Ruffini
- 1.7 Frazioni algebriche.

2 Equazioni

- 2.1 Equazioni di secondo grado
- 2.2 Equazione Spuria e Pura.
- 2.3 Equazione di secondo grado completa. Il delta e la formula risolutiva.
- 2.4 Scomposizione di un trinomio di secondo grado.
- 2.5 Formula risolutiva ridotta delle equazioni di secondo grado
- 2.6 Equazioni frazionarie

3 La parabola

- 3.1 Introduzione alle coniche. La parabola: definizione.
- 3.2 Equazione della parabola con vertice nell'origine.
- 3.3 Parabola generica. Coordinate di fuoco e vertice. Equazione della direttrice.
- 3.4 Rette tangenti alla parabola.

4 Disequazioni

- 4.1 Ripasso disequazioni di primo grado
- 4.2 Disequazioni di secondo grado.
- 4.3 Collegamento con il grafico della parabola.
- 4.4 Sistemi di disequazioni.
- 4.5 Disequazioni di grado superiore al secondo
- 4.6 Disequazioni razionali frazionarie