

Programma svolto di Matematica
Classe 2F Linguistico

prof. Giuseppe Bizzarri

1 Equazioni

- 1.1 Ripasso gli insiemi numerici.
- 1.2 Ripasso prodotti notevoli e potenze del binomio.
- 1.3 Equazioni di primo grado
- 1.4 Rappresentazione dei sottoinsiemi della retta reale. Ripasso I connettivi logici.
- 1.5 Equazioni letterali
- 1.6 Equazioni frazionarie
- 1.7 Equazioni letterali fratte
- 1.8 Esempi di problemi risolvibili con equazioni.

2 Disequazioni

- 2.1 Classificazione delle disequazioni
- 2.2 Disequazioni di primo grado
- 2.3 Disequazioni frazionarie
- 2.4 Esempi di problemi risolvibili con le disequazioni

3 Sistemi

- 3.1 Sistemi lineari di due equazioni in due incognite
- 3.2 Metodo di sostituzione
- 3.3 Metodo del confronto
- 3.4 Metodo di addizione e sottrazione
- 3.5 Metodo di Cramer

4 Radicali

- 4.1 Introduzione ai numeri reali. L'irrazionalità della radice di 2. Ripasso delle regole del passaggio da un numero periodico alla rappresentazione razionale.
- 4.2 Definizione di radice n-esima.
- 4.3 Proprietà invariantiva dei radicali.
- 4.4 Moltiplicazione e divisione fra radicali con lo stesso indice. Estensione al caso di indici diversi.

- 4.5 Divisione fra radicali. L'operazione di trasporto di un fattore fuori dal segno di radice.
- 4.6 Somma di radicali
- 4.7 Potenza di un radicale
- 4.8 Radice di radice
- 4.9 Potenze con esponente razionale.
- 4.10 Razionalizzazione del denominatore di una frazione.
- 4.11 Radicali in \mathbb{R} . Condizione di esistenza.
- 4.12 Semplificazione dei radicali e il valore assoluto.

5 Equazioni di secondo grado

- 5.1 Equazione di secondo grado pura
- 5.2 Equazione di secondo grado pura
- 5.3 Equazione di secondo grado completa: formula risolutiva
- 5.4 Le informazioni del delta sulle soluzioni dell'equazione di secondo grado.

Giulianova, 7 giugno 2016

Giuseppe Bizzarri