

**PROGRAMMA      MATEMATICA      ANNO SCOLASTICO 2022/2023**

**CLASSE      2   DT**

**SISTEMI DI EQUAZIONI DI PRIMO GRADO:**

Generalità sui sistemi. Metodo di sostituzione. Criterio dei rapporti.  
Regola di Cramer.

**DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO:**

Disequazioni intere e fratte di primo grado.  
Sistemi di disequazioni.

**RADICALI:**

Condizioni di esistenza di un radicale. Proprietà invariantiva e sue conseguenze: semplificazione di radicali e riduzione di più radicali allo stesso indice.

Operazioni con i radicali: somma algebrica, prodotto, quoziente, radice e potenza.

Trasporto fuori e dentro dal segno di radice.

La razionalizzazione.

**EQUAZIONI DI SECONDO GRADO:**

Equazioni di secondo grado incomplete. Equazioni di secondo grado complete ( da risolvere con la formula oppure con il completamento del quadrato). Dimostrazione formula risolutiva equazione di secondo grado. Le equazioni fratte ( calcolo delle condizioni di esistenza).

**DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO:**

Disequazioni intere di secondo grado: risolvibili graficamente ( studio grafico del segno del trinomio di secondo grado).

Studio algebrico di una disequazione intera di secondo grado.

Disequazioni fratte.

**LIBRO DI TESTO:**

Nuova Matematica A Colori Edizione Verde “Algebra1”

Nuova Matematica A Colori Edizione Verde “Algebra2”

AUTORE : Leonardo Sasso

Edizione : Petrini

Viareggio li. 08/06/2023

L'insegnante

Monica Paola Benedetti