



**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	2 <sup>a</sup> BI	DISCIPLINA	Matematica
DOCENTE	CAVALIERI CONCETTO	A.S.	2019-2020

Libro di testo

Leonardo Sasso, La matematica a colori volumi 1 e 2, edizione verde Petrini.

**ALGEBRA**

**Ripasso argomenti primo anno**

Prodotti notevoli; Scomposizioni; Frazioni algebriche; Equazioni di primo grado.

**EQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

Equazioni di primo grado intere e frazionarie.

**DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO**

Principi di equivalenza per le disequazioni.

Disequazioni intere e frazionarie.

Disequazioni risolubili mediante scomposizione in fattori.

Sistemi di disequazioni.

**I RADICALI**

Proprietà dei radicali aritmetici.

Riduzione di più radicali allo stesso indice e semplificazione.

Prodotto, quoziente, potenza, somma algebrica di radicali.

Radice di radice. Radicali doppi.

Espressioni di radicali.

Razionalizzazione del denominatore di una frazione.

Potenze ad esponente frazionario.

Equazioni e disequazioni con i radicali.

**SISTEMI LINEARI**

Equazioni di primo grado in due incognite.

Rappresentazione e interpretazione grafica di sistemi di 1° grado in due incognite.

Metodi di risoluzione (confronto, sostituzione, riduzione, Cramer).

**EQUAZIONI DI SECONDO GRADO AD UNA INCOGNITA**

Risoluzione delle equazioni di secondo grado (complete, monomie, pure, spurie).

Formula risolutiva generale e formula ridotta. Discussione sul discriminante.

Equazioni di secondo grado frazionarie.

**GEOMETRIA**

Quadrilateri.

La circonferenza e il cerchio.

Cesano Maderno, 08   06   2020	Firma Docente	Prof. Concetto Cavalieri
Firme studenti		