



PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	2 ^a GI	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 risolvibili 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		