

**PROGRAMMA SVOLTO**

CLASSE	2AI	DISCIPLINA	MATEMATICA
DOCENTE	Prof. FORTUNATI	A.S.	2020/2021

Libro di testo

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

**ALGEBRA*****Ripasso argomenti primo anno***

Prodotti notevoli; Scomposizioni di polinomi; Frazioni algebriche.

**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. Razionalizzazione del denominatore di una frazione. Potenze ad esponente frazionario. Espressioni, 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. Il criterio del rapporto. Sistemi determinati, indeterminati, impossibili. Metodi di risoluzione (confronto, sostituzione, riduzione, Cramer).

**IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA**

Operare con le rette nel piano dal punto di vista della geometria analitica

**EQUAZIONI E DISEQUAZIONI 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. Le relazioni fra le radici e i coefficienti di un'equazione di secondo grado. La scomposizione di un trinomio di secondo grado. Le equazioni parametriche. Equazioni di grado superiore al secondo.

**EQUAZIONI DI SECONDO GRADO AD UNA INCOGNITA IRRAZIONALI**

introduzione e risoluzione di una equazione irrazionale. Condizioni di accettabilità .risoluzione delle equazioni di grado superiore al secondo grado la scomposizione di una equazione o disequazione in fattori.

**EQUAZIONI e DISEQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL 2° AD UNA INCOGNITA**

risoluzione delle equazioni di grado superiore al secondo grado la scomposizione di una equazione o disequazione in fattori.

**GEOMETRIA**

teoremi sulla circonferenza e cerchio e le loro proprietà. teoremi sui quadrilateri e le loro proprietà. relazioni che esprimono il teorema di pitagora , semplici problemi di algebra applicati alla geometria i quadrilateri. la circonferenza e il cerchio e l'ellisse. i poligoni inscritti e circoscritti. l'area e il teorema di pitagora. teorema di talete e la similitudine nei triangoli

Cesano Maderno, _ 04   06   2021 _	Firma Docente	<i>Dani Fortinoto</i>
Firme di tre studenti	<p><i>BERLOSE RICCARDO</i> <i>Berlose Riccardo</i></p> <p><i>Y-ICO MANCO</i> <i>Manco Dico</i></p> <p><i>SANTAMBROGIO LORENZO</i> <i>Santambrogio Lorenzo</i></p>	