



PROGRAMMA EFFETTIVAMENTE SVOLTO

Anno Scolastico 2023 /2024

Classe/Sede: 2C1 ITI

Docente: Dalla Valle Elisabetta

Materia insegnata: Matematica

Testi adottati: MATEMATICA.VERDE 2ED. VOLUME 1 e 2 - BERGAMINI, TRIFONE, BAROZZI

CONTENUTI DISCIPLINARI

Modulo didattico	Contenuti
Volume 1 - Capitoli Scomposizione di polinomi e frazioni algebriche, equazioni	Scomposizione in fattori (raccolgimento, scomposizione con prodotti notevoli, trinomio particolare) Semplificazione e operazioni con le frazioni algebriche Equazioni intere e fratte
Volume 2 - Capitolo Disequazioni lineari	Principi di equivalenza delle disequazioni Disequazioni lineari numeriche Sistemi di disequazioni Studio del segno di un prodotto Disequazioni numeriche fratte
Volume 2 - Capitolo 13 Sistemi lineari	Sistemi determinati, impossibili, indeterminati Risoluzione di un sistema con i metodi di sostituzione, riduzione e Cramer
Volume 2 - Capitolo 14 e 15 Radicali e operazioni con i radicali	Definizione di radice ennesima Condizioni di esistenza di un radicale Semplificare, ridurre allo stesso indice e confronto di radicali Operazioni e potenze con i radicali Trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice Espressioni con i radicali Razionalizzazione del denominatore di una frazione Potenze a esponente razionale
Volume 2 - Capitolo 16 Piano cartesiano e retta	Punti, distanza tra due punti, punto medio di un segmento Equazione generale della retta in forma implicita ed esplicita, caratteristiche e grafico Dal grafico di una retta alla sua equazione e viceversa Determinare l'equazione di una retta Rette incidenti, parallele o perpendicolari Rette e sistemi lineari

Volume 2 - Capitolo 17 Equazioni di secondo grado e parabola	Definizione e risoluzione di un'equazione di secondo grado Equazioni numeriche di secondo grado complete, pure e spurie Scomposizione di trinomi di secondo grado Parabola e rappresentazione grafica
Volume 2 - Capitolo 20 Diseguazioni di secondo grado e grado superiore	Studio del segno di un trinomio di secondo grado Diseguazioni di secondo grado intere e fratte Diseguazioni fratte di grado superiore al secondo (raccolgimento) Sistemi di disequazioni

Valdagno, 8/6/2023

*Firma degli studenti
rappresentanti di classe*

Firma Docente