

Classe	2° B Meccanica
Disciplina	Matematica
Libro di testo	Zanone-Accomazzo-Sasso- Nuova Matematica allo specchio Ed. Verde Volume 2+Quaderno di recupero 2 -Ghisetti e Corvi Ed.

Argomenti sviluppati (docente teorico):

Richiami su alcuni importanti argomenti di primo anno.

1)Scomposizione di polinomi in fattori.

Raccoglimento totale; parziale; Trinomi di secondo grado; Riconoscimento di prodotti notevoli.

Frazioni Algebriche: Studio del C. E.

2)Equazioni di 1° grado frazionarie.

Risoluzione di semplici equazioni frazionarie.

Risoluzione di semplici problemi che hanno come modello equazioni di 1° grado frazionarie.

3)Sistemi Lineari.

Definizioni.

Metodo di Sostituzione, Cramer.

4)Radicali

Introduzione ai radicali e prime definizioni.

Proprietà invariantiva.

Riduzione allo stesso indice e semplificazione.

Operazioni con i radicali.

Trasporto dentro e fuori dal segno di radice.

Somme algebriche di radicali ed espressioni irrazionali.

Razionalizzazione.

Potenze ad esponente razionale.

5)Equazioni di 2° grado.

Equazioni Pure, Monomie, Spurie.

Equazione completa. Formula risolutiva .

Problemi risolvibili con equazioni di secondo grado.

Educazione Civica

Sviluppo sostenibile: Cambiamento climatico; Inquinamento; Tutela dell'ambiente;

Catania 01-06-26