



SCUOLA SECONDARIA DI II GRADO
PROGRAMMA SVOLTO
A.S.2024/2025

DOCENTE	DISCIPLINA	CLASSE
Prof.ssa Musa Barbara	Matematica	2 A Grafica e comunicazione

CONTENUTI DISCIPLINARI

- Ripasso del calcolo letterale monomi e polinomi: operazioni con i monomi, somma algebrica tra monomi, moltiplicazione di un monomio per un polinomio, moltiplicazione tra polinomi. Prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di un binomio, quadrato di un trinomio. MCD e mcm tra monomi e polinomi.
- La scomposizione in fattori: raccoglimento totale, raccoglimento parziale, differenza di quadrati, sviluppo del quadrato di binomio e trinomio speciale
- Equazioni lineari: definizione, principi di equivalenza, equazioni determinate, indeterminate, impossibili.
- I sistemi lineari a due incognite: metodo di sostituzione, metodo del confronto, metodo di riduzione, metodo di Cramer. Sistemi determinati, indeterminati e impossibili.
- Cenni sul piano cartesiano: punti nel piano cartesiano, rette in forma esplicita, definizione di m e q , rette passanti per l'origine e rette parallele agli assi.
- I numeri reali e il calcolo con i radicali: dai numeri razionali a i numeri irrazionali, estrazione di radice, condizione di esistenza dei radicali, potenze con esponente razionale, trasporto dentro e fuori il segno di radice, operazioni con i radicali, razionalizzazione.
- Equazioni di secondo grado: monomie, pure e spurie. Equazioni complete: studio del delta e analisi delle soluzioni.

Per i contenuti disciplinari trattati si fa riferimento al libro di testo adottato MATEMATICA VERDE vol.1/ vol.2 (Bergamini, Barozzi, Trifone - Zanichelli)

Carbonia li 7/06/2025

La docente
Barbara Musa



LICEO SCIENTIFICO
SCIENZE APPLICATE



CAT - COSTRUZIONI
AMBIENTE E TERRITORIO



GRAFICA E
COMUNICAZIONE



BIOTECNOLOGIE
SANITARIE



INFORMATICA E
TELECOMUNICAZIONI