



Istituto Tecnico Turistico
Liceo Linguistico
Liceo delle Scienze Umane
"PIER PAOLO PASOLINI"
www.itspasolini.edu.it



PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2024/2025

INSEGNANTE: Pedersoli Sonia

MATERIA D'INSEGNAMENTO: Matematica **CLASSE: II AS**

UNITA'	ARGOMENTO
SISTEMI DI EQUAZIONI LINEARI	• principi di equivalenza per i sistemi di equazioni e sistemi in forma normale • metodi di risoluzione dei sistemi di I grado: -sostituzione -confronto -riduzione • sistemi di equazioni fratte • sistemi di tre equazioni in tre incognite • problemi risolubili con i sistemi lineari
SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI	• raccoglimento a fattore comune totale • raccoglimento a fattore comune parziale • riconoscimento di prodotti notevoli • trinomio speciale
FRAZIONI ALGEBRICHE	• insieme di esistenza per una frazione algebrica • semplificazione di frazioni algebriche • operazioni con le frazioni algebriche
EQUAZIONI FRATTE	• equazioni fratte • problemi risolubili con equazioni fratte
DISEQUAZIONI e SISTEMI DI DISEQUAZIONI	• disequazioni intere • principi di equivalenza • intervallo delle soluzioni • sistemi di disequazioni • studio del segno di prodotti • disequazioni fratte • problemi risolubili con le disequazioni
POTENZE E RADICI	• radice aritmetica e algebrica n-esima di un numero reale • semplificazione, prodotto, quoziente e potenza di radicali • somme e differenze di radicali simili • razionalizzazione del denominatore di una frazione • espressioni con esponenti razionali

GEOMETRIA: PARALLELOGRAMMI e TRAPEZI	• rette parallele e perpendicolari • criteri di parallelismo • parallelogrammi: definizione e proprietà • quadrato, rettangolo e rombo
---	---

Libro di testo: Colori della Matematica, Edizione Azzurra (vol.1-2) - Leonardo Sasso – Dea Scuola

Milano, 6 giugno 2024

Firma dei rappresentanti di classe

Giulia Bozzi

Giorgia Ottoboni

Firma dell'insegnante

Sonia Pedersoli