

PROGRAMMA FINALE

Classe: II B (Indirizzo Economico Sociale)**Anno Scolastico:** 2024-2025**Docente:** *Simona Bottiglieri***Materia:** *Matematica***Libro di testo:**

Massimo Bergamini, Graziella Barozzi "Matematica multimediale.azzurro con "Tutor"
volume 1 - 2, ZANICHELLI

1) Ripasso proprietà delle potenze**2) Ripasso prodotti notevoli****3) Scomposizione in fattori di un polinomio**

- Raccoglimento totale
- Raccoglimento parziale
- Trinomio speciale
- Prodotti notevoli

4) M.C.D. e m.c.m. tra polinomi**5) Le frazioni algebriche**

- *Condizione di esistenza di frazioni algebriche*
- *Semplificazione di frazioni algebriche*
- *Semplici operazioni tra frazioni algebriche*

6) Equazioni numeriche fratte

- *Equazioni determinate, indeterminate ed impossibili*

7) Disequazioni lineari

- *Disuguaglianze e disequazioni*
- *Disequazioni numeriche intere*
- *Sistemi di disequazioni*
- *Disequazioni numeriche fratte*
- *Segno di un prodotto*
- *Disequazioni fratte*

8) Sistemi lineari

- *Sistemi di equazioni (rappresentazione grafica, metodo di sostituzione e di confronto)*
- *Utilizzo di Geogebra per la rappresentazione di un sistema*

9) Piano cartesiano e rette

- *Punti e segmenti (punti nel piano, distanza tra due punti, punto medio di un segmento)*
- *Rette (rette passanti per l'origine, rette generiche, rette parallele e rette perpendicolari, rette parallele agli assi cartesiani, rette passanti per un punto e per due punti)*
- *Distanza punto-retta e razionalizzazione di eventuali radici al denominatore*
- *Utilizzo di Geogebra per la rappresentazione di punti e rette*

La Spezia, 03-06-2025

Simona Bottiglieri

COMPITI ESTIVI PER TUTTA LA CLASSE.

Ripetere tutti gli argomenti specificati nel programma allegato e svolgere tutti gli esercizi assegnati.

Esercizi sulle disequazioni.

Pag. 442 n. 81,84,99.

Pag. 451 n. 199,208 e 227

Pag. 458 n. 342, 349,352

Pag. 463 n. 436, 437,438,451

Esercizi sui sistemi lineari(risolvere tutti i sistemi assegnati sia con il metodo della sostituzione sia con il metodo del confronto e utilizzare Geogebra per rappresentarlo)

Pag. 492 n. 88,91, 120,122126

Esercizi sul piano cartesiano e le rette (rappresentare utilizzando Geogebra).

Pag. 607 n. 2,3,4,8

Pag. 609 n. 22, 24, 26,28

Pag.610 n. 45, 49

Pag. 619 n. 153, 154

Pag. 623 n. 188, 190

Pag. 629 n. 253,254,255

Pag. 632 n. 288,289

Pag. 641 n. 399,400,401, 402

Pag. 744 n. 435, 437

Esercizi sui radicali.

Pag. 579 n. 653, 654

Sistemare i formulari personali seguendo i suggerimenti dati dalla docente.

Per coloro che hanno il giudizio sospeso svolgere la metà degli esercizi assegnati per l'intera classe

Buon lavoro a tutti!!!!!!