

## **Programma effettivamente svolto nella classe 1 F** **Matematica**

**Docente:** KRUJA JENISEN

**Disciplina:** Matematica

**Classe:** 1 F Liceo scientifico opzione scienze applicate, 2024-2025

**Libri di testo:** Tutti colori della matematica - edizione blu - Vol1

---

- L'insieme numerico N
- L'insieme numerico Z
- Le operazioni e le espressioni
- Multipli e divisori di un numero
- L'insieme numerico Q
- Teoria degli insiemi
- I monomi
- Le operazioni e le espressioni con i monomi
- M.C.D. e m.c.m. fra monomi
- I polinomi
- Le operazioni e le espressioni con i polinomi
- I prodotti notevoli
- Le equazioni
- Problemi di geometria piana e solida che utilizzano come modello le equazioni
- Le disequazioni
- I sistemi di disequazioni
- Divisione tra due polinomi
- Teorema del resto
- Il teorema di Ruffini
- La scomposizione dei polinomi
- M.C.D. ed m.c.m. tra polinomi
- Le frazioni algebriche
- Le operazioni con le frazioni algebriche
- Le equazioni lineari letterali e fratte
- Disequazioni frazionarie
- Disequazioni prodotto e disequazioni risolubili con procedimento analogo
- Sistemi di disequazioni contenenti disequazioni frazionarie o di grado superiore al primo
- Definizioni, postulati, teoremi, dimostrazioni
- I punti, le rette, i piani, lo spazio
- Le parti della retta e le poligonali
- Semipiani ed angoli
- La congruenza ed i segmenti
- La congruenza e gli angoli
- Criteri di congruenza tra triangoli;
-

**Istituto d'Istruzione Superiore Statale Polo Liceale “Pietro Aldi”**  
Liceo Classico “Carducci-Ricasoli”, Liceo Scientifico “Guglielmo Marconi”  
Piazza Etrusco Benci 58100 Grosseto Tel.: 0564 484401 c.f.: 92008840537  
**E-mail:** gris00400r@istruzione.it **Pec:** gris00400r@pec.istruzione.it