

Programma effettivamente svolto nella classe 3 B LC **Matematica**

Docente: PECCARIINI GRAZIANO

Disciplina: Matematica

Classe: 3 B LC Liceo classico, 2024-2025

Libri di testo: Matematica azzurra - Zanichelli

MODULO 1

Divisione fra polinomi e scomposizione in fattori

Divisione fra polinomi

Regola di Ruffini

Teorema del resto e teorema di Ruffini

Scomposizione in fattori

MCD e mcm di polinomi

MODULO 2

Frazioni algebriche, equazioni e disequazioni fratte

Frazioni algebriche

Operazioni con frazioni algebriche

Espressioni con le frazioni algebriche

Equazioni numeriche fratte

Equazioni letterali

Disequazioni fratte

MODULO 3

Equazioni di secondo grado

Risoluzione di un'equazione di secondo grado

Equazioni di secondo grado incomplete

Equazioni numeriche intere

Problemi di secondo grado

Relazioni fra soluzioni e coefficienti

Scomposizione di un trinomio di secondo grado

Equazioni parametriche

Equazioni di grado superiore al secondo

MODULO 4

La parabola

Parabola e sua equazione

Rette e parabole

Determinare l'equazione di una parabola

MODULO 5

Disequazioni

Contenuti

Definizioni e principi di equivalenza

Disequazioni di primo grado

Disequazioni di secondo grado

Disequazioni di grado superiore al secondo

Disequazioni fratte

Sistemi di disequazioni

MODULO 7

Circonferenza

Contenuti

Circonferenza e sua equazione

Rette e circonferenze

Determinare l'equazione di una circonferenza

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