

I.I.S. VIA DELL'IMMACOLATA 47
CLASSE III B liceo Classico a. s. 2021 – 2022
PROGRAMMA DI MATEMATICA Prof.ssa IRENE D'ANDREA

Richiami di algebra:

Scomposizione di polinomi

- Scomposizioni mediante il raccoglimento a fattor comune e/o parziale
- Scomposizione mediante prodotti notevoli e somma / differenza di cubi
- Scomposizioni di trinomi di secondo grado.
- Scomposizione mediante la regola di Ruffini

Equazioni, disequazioni e sistemi di disequazione di primo grado intere e fratte

- Risoluzione di un'equazione/ disequazione di primo grado intera e fratta
- Risoluzione di sistemi di disequazioni

ALGEBRA:

Equazioni di secondo grado

- Equazioni incomplete di secondo grado. Equazioni di secondo grado monomie, pure e spurie.
- Risoluzione di un'equazione completa di secondo grado normale e in forma ridotta
- La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.
- Equazioni di secondo grado fratte

Disequazioni di secondo grado

- Interpretazione grafica di una disequazione di secondo grado.
- Risoluzione algebrica e grafica di una disequazione di secondo grado
- Le disequazioni di secondo grado fratte
- Sistemi di disequazioni di secondo grado.

Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo grado

- Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo binomie e trinomi e biquadratiche.
- Equazioni e disequazioni di grado superiore al secondo risolvibili mediante scomposizioni in fattori di polinomi e regola di Ruffini

GEOMETRIA ANALITICA

La parabola

- La parabola come luogo geometrico
- La parabola come interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado
- Equazione di una parabola con asse parallelo all'asse y
- Rappresentazione grafica di una parabola nel piano cartesiano.
- Intersezioni retta – parabola e parabola – parabola (Sistemi di secondo grado)

- Equazione della parabola a partire da determinate condizione (Vertice – direttrice, Vertice – Fuoco, passaggio per tre punti, Vertice e punto).

Libri di testo: La matematica a colori ed. azzurra per il primo biennio , L. Sasso. Petrini. vol. 2

Libri di testo: La matematica a colori ed. azzurra per il primo biennio , L. Sasso. Petrini. Vol. 3

Educazione Civica:

- La sicurezza in rete
- L'Agenda 2030: La sicurezza stradale

Data: 06/06/2022

L'insegnante

Yrene D'Andrea