

I.I.S. VIA DELL'IMMACOLATA 47
CLASSE III B liceo Classico a. s. 2020 – 2021
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.

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
- Equazioni di secondo grado fratte

Disequazioni di secondo grado

- Interpretazione grafica di una disequazione di secondo grado. La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.
- Risoluzione 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
- Sistemi di disequazione grado superiore al secondo intere e fratte

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

La Circonferenza

- La Circonferenza come luogo geometrico
- Equazione canonica di una circonferenza
- Rappresentazione grafica di una Circonferenza nel piano cartesiano.
- Equazione della circonferenza dato centro e raggio o estremi del diametro.

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:

- L'affidabilità delle fonti Web ed informazioni in rete.
- Le Netiquette: il complesso delle regole di comportamento volte a favorire il reciproco rispetto tra gli utenti nel Web.

Data: 04/06/2021

**L'insegnante
*Irene D'Andrea***