



Ministero dell'Istruzione e del Merito
Istituto Statale d'Istruzione Superiore "VIA DELL'IMMACOLATA 47"
Via dell' Immacolata, 47 - 00053 Civitavecchia (RM)
Tel. 06121124295 - www.iisguglielmotti.edu.it
email: rmis10100r@istruzione.it pec: rmis10100r@pec.istruzione.it

CLASSE III B liceo Classico a. s. 2022 – 23

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.

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

Goniometria

- Le funzioni goniometriche: seno, coseno e tangente e cotangente.
- Valori di funzioni goniometriche di angoli particolari e di angoli associati

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

Data: 06/06/2023

L'Insegnante:

Giuseppe D'Onofrio