

PROGRAMMA DI MATEMATICA a.s. 2019/2020

CLASSE 3 SEZ. A LICEO CLASSICO

PROF.SSA PRATICO' MARIA

Libri di testo :

L. Sasso –LA MATEMATICA A COLORI, Algebra e Geometria VOL.2 e VOL. 3 - ed. Petrini

ALGEBRA

- DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO AD UN'INCOGNITA INTERA E FRATTE

Ripasso: disuguaglianze numeriche, principi di equivalenza per le disequazioni, risoluzione delle disequazioni numeriche intere di primo grado in un'incognita, sistemi di disequazioni di primo grado ad un'incognita interi.

Disequazioni scomponibili in fattori di 1° grado. Disequazioni frazionarie riconducibili a disequazioni di primo grado (con scomposizioni in fattori). Sistemi di disequazioni con disequazioni scomponibili in fattori di 1° grado e disequazioni frazionarie.

- EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO

Introduzione alle equazioni di secondo grado. Equazioni pure, spurie e monomie. Le equazioni di secondo grado: il caso generale. La formula risolutiva ridotta. Equazioni di secondo grado frazionarie.

Equazioni di grado superiore al secondo risolubili mediante scomposizione in fattori e con l'applicazione della divisione di polinomi con regola di Ruffini.

ELEMENTI DI GONIOMETRIA E DI TRIGONOMETRIA

ANGOLI e le loro misure: gradi e radianti.

FUNZIONI GONIOMETRICHE

Le funzioni goniometriche seno e coseno di un arco o di un angolo. Variazione del seno e del coseno.

FUNZIONI GONIOMETRICHE DI ANGOLI PARTICOLARI: 45°, 30°, 60°.

GEOMETRIA ANALITICA

- RELAZIONI E FUNZIONI

Rappresentazione grafica della **parabola** con asse di simmetria parallelo all'asse y. Equazione cartesiana della parabola, coordinate del vertice e del fuoco, equazione dell'asse di simmetria ed equazione della direttrice. Coordinate dei punti di intersezione della parabola con gli assi cartesiani. La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.

Argomenti svolti, dall'entrata in vigore del DM del 4 Marzo 2020, NM. del 17/03/20, con la Didattica a Distanza durante n.2 ore settimanali di Video lezioni su Google MEET e l'invio di materiale didattico tramite la piattaforma Google Classroom e registro elettronico.

- DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO.

Richiami sulle disequazioni. Rappresentazione grafica nel piano cartesiano di una disequazione di secondo grado mediante il metodo della parabola (con asse parallelo all'asse delle ordinate e $a > 0$). DISEQUAZIONI FRATTE DI GRADO SUPERIORE AL PRIMO. SISTEMI DI DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO.

IL PRESENTE PROGRAMMA È STATO SOTTOPOSTO ALL'ATTENZIONE DEGLI ALUNNI DELLA CLASSE III SEZ. A LICEO CLASSICO.

CIVITAVECCHIA 03/06/2020

LA DOCENTE
PROF.SSA MARIA PRATICO'

