

PROGRAMMA DI MATEMATICA a.s. 2019/20

CLASSE 2 SEZ. A LICEO CLASSICO

PROF.SSA PRATICO' MARIA

Libri di testo

LA MATEMATICA A COLORI ED. AZZURRA per il primo biennio , L. Sasso, ED. Petrini. VOL 1 e VOL 2

ALGEBRA

- SCOMPOSIZIONE DI UN POLINOMIO IN FATTORI

Scomposizioni di polinomi mediante i prodotti notevoli. Scomposizione di un trinomio di secondo grado o di grado superiore anche con due lettere. Scomposizione di un binomio somma e differenza di due cubi. Raccoglimento a fattor comune e parziale. Il MCD e il mcm di gruppi di polinomi.

- FRAZIONI ALGEBRICHE

Introduzione alle frazioni algebriche. Semplificazione di frazioni algebriche. Addizione e sottrazione tra frazioni algebriche. Moltiplicazioni, divisioni e potenze tra frazioni algebriche. Espressioni con le frazioni algebriche.

- EQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRAZIONARIE.

Ripasso: identità ed equazioni di primo grado ad un'incognita.

Equazioni di **primo grado** fratte numeriche. Condizioni di esistenza di una equazione. Metodo risolutivo delle equazioni numeriche fratte riconducibili ad equazioni di I grado.

- DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO AD UN'INCOGNITA INTERE 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.

GEOMETRIA ANALITICA

- IL PIANO CARTESIANO – LA RETTA

Il piano cartesiano: rappresentazione dei punti, calcolo della distanza tra due punti e delle coordinate del punto medio di un segmento. Concetto di funzione. La funzione lineare. L'equazione cartesiana della retta nel piano cartesiano. Significato del coefficiente angolare m.

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.

GEOMETRIA ANALITICA

- IL PIANO CARTESIANO – LA RETTA

Rette parallele e perpendicolari. Condizione di parallelismo e perpendicolarità tra due rette. Equazione di una retta passante per un punto. Equazione di una retta passante per un punto e parallela o perpendicolare ad una retta data. Equazione di una retta passante per due punti. Formula della distanza punto-retta.

- SISTEMI LINEARI IN DUE E TRE INCOGNITE

Generalità sui sistemi. Sistemi di equazioni lineari in due incognite. Risoluzione dei sistemi di due equazioni lineari in due incognite con i seguenti metodi: sostituzione, confronto, Cramer e grafico.

Sistemi di equazioni lineari in tre incognite.

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

CIVITAVECCHIA 03/06/2020

LA DOCENTE
PROF.SSA MARIA PRATICO'

