

PROGRAMMA DI MATEMATICA a.s. 2020/21

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

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.

- 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.

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. - 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.

EDUCAZIONE CIVICA: La netiquette ed i social. Bullismo e cyberbullismo

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

CIVITAVECCHIA 03/06/2021

LA DOCENTE
PROF.SSA MARIA PRATICO'

