



LICEO STATALE “CARLO TENCA” - MILANO

P. I. 80126370156 Cod. Mecc. MIPM11000D

Bastioni di Porta Volta, 16–20121 Milano

Tel. 02.6551606 – Fax 02.6554306

C. F. 80126370156 - Cod. Mecc. MIPM11000D

Email: mipm11000d@istruzione.it – PEC mipm11000d@pec.istruzione.it

Programma svolto

2023-2024

Classe: Terza G

Indirizzo di studio: Liceo Linguistico

Materia: Matematica

Docente: Francesca Nicolini

Programma svolto

Settembre/ Ottobre

Contenuti:

Fattorizzazione e divisione di polinomi.

Scomposizione in fattori mediante riconoscimento di prodotti notevoli, raccoglimento a fattore comune, somma e differenza di cubi, trinomio caratteristico.

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esempi, esercizi in classe e a casa, verifiche scritte e orali.

Testo: L. Sasso Colori della matematica vol. 3 Unità 2

Novembre/ dicembre

Contenuti:

Le frazioni algebriche.

M.C.D. e m.c.m. di polinomi; condizioni di esistenza e semplificazione di una frazione algebrica, operazioni

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esempi, esercizi in classe e a casa, verifiche scritte e orali.

Testo: L. Sasso Colori della matematica vol.3 Unità 3

Gennaio/febbraio

Contenuti:

Equazioni polinomiali (in particolare equazioni di secondo grado).

Ripasso equazioni primo grado e principi di equivalenza.

Le equazioni di secondo grado pure, spurie, caso generale; equazioni frazionarie, scomposizione di un trinomio di secondo grado, relazione tra soluzioni e coefficienti, problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado.

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esempi, esercizi in classe e a casa, verifiche scritte e orali.

Testo: L. Sasso Colori della matematica vol.3 Unità 4-5

Marzo/aprile

Contenuti:

Geometria analitica

Ripasso piano cartesiano e retta.

La parabola: definizione, vertice, asse di simmetria, intersezioni con gli assi cartesiani.

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esempi, esercizi in classe e a casa, verifiche scritte e orali.

Testo: L. Colori della matematica vol.3 Unità 6

Aprile/ Maggio

Contenuti:

Disequazioni .

Ripasso disequazioni di primo grado e disequazioni frazionarie.

Risoluzione di equazioni di secondo grado anche con metodo grafico, disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di secondo grado, sistemi di disequazioni.

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esempi, esercizi in classe e a casa, verifiche scritte e orali.

Testo: L. Sasso Colori della matematica vol.3 Unità 7

Milano, _____

Data ultima modifica: Domenica, 19 Maggio, 2024 - 11:41

Docente: nicolini.francesca