



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 A

Indirizzo di studio: Liceo delle Scienze Umane (sez. economico sociale)

Materia: MATEMATICA

Docente: Smedile Dario

Programma svolto

Trimestre

Contenuti:

COMPLEMENTI DI ALGEBRA

Richiami sul calcolo letterale: Prodotti notevoli;

Scomposizione di polinomi: mediante prodotti notevoli, raccoglimento a fattore comune totale e parziale, somma e differenza di cubi, trinomio speciale;

M.C.D. e m.c.m. di polinomi;

Frazioni algebriche: condizione di esistenza e semplificazione;

Operazioni con le frazioni algebriche.

Equazioni e disequazioni

Richiami su equazioni e disequazioni lineari

Equazioni fratte

Disequazioni fratte e sistemi di disequazioni lineari

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esercizi in classe

Testo: L. Sasso, Colori della matematica edizione azzurra vol.3, Ed. Petrini

Pentamestre

Contenuti:

Equazioni

Le equazioni di secondo grado: monomie, pure, spurie e complete

Equazioni frazionarie di secondo grado

Scomposizione di un trinomio di secondo grado, relazione tra soluzioni e coefficienti;

Problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado.

Equazioni di grado superiore al secondo: monomie, binomie, trinomie e risolubili mediante scomposizione.

Equazioni con valori assoluti (cenni)

Geometria analitica

Richiami sul piano cartesiano e retta.

La parabola: definizione, vertice e fuoco, asse di simmetria, intersezioni con gli assi cartesiani;

Rappresentazione della parabola sul piano cartesiano.

Disequazioni

Disequazioni di secondo grado;

Risoluzione di disequazioni di secondo grado anche con metodo grafico;

Disequazioni di secondo grado frazionarie;

Sistemi di disequazioni di secondo grado.

Attività e testi:

Attività: lezione frontale, esercizi in classe

Testo: L. Sasso, Colori della matematica edizione azzurra vol.3, Ed. Petrini

Milano, _____

Data ultima modifica: Sabato, 1 Giugno, 2024 - 23:50

Docente: smedile.dario