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 N
Indirizzo di studio: Liceo delle Scienze Umane
Materia: Matematica
Docente: Spera Amalia

Programma svolto

Contenuti:

Settembre/ Ottobre

Scomposizione di polinomi

- Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali
- Scomposizioni mediante prodotti notevoli, somma e differenza di cubi, differenza di due quadrati, quadrato di un binomio, cubo di un binomio, quadrato di un trinomio.
- Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi

Ottobre/ Novembre

Frazioni algebriche

- Introduzione alle frazioni algebriche e definizione
- Semplificazione di frazioni algebriche
- Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche
- Moltiplicazioni, divisioni tra frazioni algebriche, elevamento a potenza con esponente positivo o negativo.

Dicembre/ Gennaio/ Febbraio

Equazioni e disequazioni di primo grado frazionarie

- Equazioni frazionarie di primo grado numeriche
- Problemi che hanno come modello equazioni frazionarie
- Disequazioni frazionarie di primo grado numeriche
- Sistemi contenenti disequazioni frazionarie.

Marzo/ Aprile

- **Equazioni di secondo grado e parabola**

- Introduzione alle equazioni di secondo grado
- Le equazioni di secondo grado: equazioni complete e incomplete, pure spurie e monomie.
- Equazioni di secondo grado frazionarie
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

La parabola

- Studio di una parabola con asse parallelo alle y: caratteristiche, vertice, asse, intersezione con gli assi cartesiani
- Posizione reciproca di una retta e di una parabola (sistemi di equazioni di secondo grado)

Aprile/Maggio

Disequazioni di secondo grado

- Disequazioni di secondo grado intere
- Disequazioni frazionarie di secondo grado
- Sistemi contenenti disequazioni frazionarie di secondo grado
- La parabola e l'interpretazione grafica di una disequazione di secondo grado

Attività e testi:

Durante l'anno scolastico sono state utilizzate varie tipologie didattiche: lezioni frontali partecipate, esecuzione di esercizi e risoluzione di problemi. Le lezioni si sono svolte in aula con l'ausilio della lavagna interattiva multimediale (LIM).

LIBRO DI TESTO: L. Sasso, *Colori della Matematica* edizione AZZURRA - volume 3, Petrini

Milano, _____

_____ _____

Data ultima modifica: Martedì, 28 Maggio, 2024 - 19:14
Docente: spera.amalia