



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 O

Indirizzo di studio: Liceo Musicale e Coreutico (sez. musicale)

Materia: Matematica

Docente: Bonalumi Paola

Programma svolto

trimestre

Contenuti:

Ripasso dei sistemi lineari attraverso la correzione dei compiti delle vacanze

La retta: equazione rette parallele agli assi cartesiani, rette passanti per l'origine, rette generiche; rappresentazione grafica di una retta nota la sua equazione; osservazioni sul coefficiente angolare e sull'intercetta, equazioni in forma implicita ed esplicita, appartenenza dei punti ad una retta; retta passante per due punti, retta per un punto noto il coefficiente angolare, rette parallele e perpendicolari; intersezione tra rette

Le scomposizioni: scomposizione di un polinomio in fattori: raccoglimento a fattori comune e parziale; riconoscimento di prodotti notevoli (somma per differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio), trinomio caratteristico, MCD e mcm tra polinomi

Frazioni algebriche: definizione di frazione algebrica, condizioni di esistenza, semplificazione di frazioni algebriche

Attività e testi:

Lezioni frontali e partecipate, esercizi in classe, studio ed esercizi assegnati per casa, verifiche scritte ed interrogazioni orali, correzioni commentate delle verifiche

Leonardo Sasso Colori della Matematica edizione AZZURRA - volume 2 e 3 ed. Petrini

Pentamestre

Contenuti:

Recupero: recupero a gruppi con tutor tra pari sugli argomenti del trimestre

Frazioni algebriche: operazioni tra frazioni algebriche (somma algebrica, moltiplicazione, divisione e potenza), espressioni con le frazioni algebriche

Equazioni fratte: equazioni fratte di I grado e di grado maggiore di uno scomponibili

Equazioni di II grado: equazioni di II grado complete e incomplete, intere e fratte; il discriminante e il suo significato

La parabola: definizione, suo grafico nel piano cartesiano; vertice, asse di simmetria, fuoco e direttrice

Attività e testi:

Lezioni frontali e partecipate, esercizi in classe, studio ed esercizi assegnati per casa, verifiche scritte ed interrogazioni orali, correzioni commentate delle verifiche; esercitazioni in classe a gruppi

Leonardo Sasso Colori della Matematica edizione AZZURRA - volume 3 ed. Petrini

Milano, _____

Data ultima modifica: Sabato, 25 Maggio, 2024 - 18:21

Docente: bonalumi.paola