



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: Quarta O

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

Materia: Matematica

Docente: Bonalumi Paola

Programma svolto

Trimestre

Contenuti:

Ripasso: scomposizioni, frazioni algebriche, equazioni di I e II grado intere e fratte

La parabola: definizione e grafico; come disegnare una parabola nel piano cartesiano; legami tra coefficiente e grafico della parabola; saper trovare equazione della parabola note alcune condizioni (tre punti, punto e vertice)

Attività e testi:

Lezioni frontali e partecipate, esercizi svolti in classe, verifiche scritte ed interrogazioni orali, correzioni commentate delle verifiche

Leonardo Sasso Colori della matematica- edizione azzurra vol.3 Petrini editore

Pentamestre

Contenuti:

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

Disequazioni : le disequazioni fratte di I grado con più denominatori; le disequazioni di secondo grado e di grado maggiore scomponibili intere e fratte, anche attraverso lo studio del grafico della parabola; i sistemi di disequazioni

La circonferenza: dal punto di vista geometrico: definizioni, proprietà, angoli alla circonferenza e alla circonferenza; dal punto di vista analitico: equazione generica di una circonferenza nel piano cartesiano e sua condizione di esistenza; esercizi con parametro; relazione tra i coefficienti dell'equazione di una circonferenza e la circonferenza stessa; determinazione dell'equazione di una circonferenza noti un punto e il centro (ovvero centro e raggio)

La funzione esponenziale: grafico della funzione esponenziale e sua analisi con determinazione del dominio e del codominio; proprietà, funzioni traslate ed opposte; risoluzione di semplici equazioni esponenziali

Attività e testi:

Lezioni frontali e partecipate, esercizi svolti in classe, verifiche scritte ed interrogazioni orali, correzioni commentate delle verifiche

Leonardo Sasso Colori della matematica- edizione azzurra vol.3 e 4 Petrini editore

Milano, _____

Data ultima modifica: Sabato, 25 Maggio, 2024 - 18:37

Docente: bonalumi.paola