



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 E

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

Materia: Matematica

Docente: Barzaghi Antonella Laura

Programma svolto

Settembre

Contenuti:

Ripasso: Disequazioni di secondo grado - Disequazioni fratte - Sistemi di disequazioni

Attività e testi:

Leonardo Sasso - La matematica a colori edizione azzurra per il secondo biennio - Vol. 3 - Petrini Editore

L'attività didattica è partita dalla lezione frontale, seguita da più esercitazioni guidate ed individuali. Le lezioni si sono svolte con l'ausilio della lavagna multimediale e sono state salvate e rese disponibili agli studenti. Per alcune attività si sono utilizzati software specifici (Geogebra) e archivi virtuali (Drive).

Ottobre - Novembre

Contenuti:

Coniche: Equazione della circonferenza - Intersezione retta circonferenza - Ellisse come luogo - Equazione dell'ellisse con i fuochi sull'asse x- Ellisse con i fuochi sull'asse y -

Iperbole come luogo - iperbole con i fuochi sull'asse y - Iperbole equilatera e funzione omografica - Le coniche e le funzioni -Equazioni e disequazioni irrazionali riconducibili alle coniche

Attività e testi:

Leonardo Sasso - La matematica a colori edizione azzurra per il secondo biennio - Vol. 3 - Petrini Editore

L'attività didattica è partita dalla lezione frontale, seguita da più esercitazioni guidate ed individuali. Le lezioni si sono svolte con l'ausilio della lavagna multimediale e sono state salvate e rese disponibili agli studenti. Per alcune attività si sono utilizzati software specifici (Geogebra) e archivi virtuali (Drive).

Dicembre

Contenuti:

Algebra di grado superiore al secondo: Equazioni monomie, binomie e trinomie - Equazioni risolvibili mediante scomposizione in fattori - Disequazioni di grado superiore al secondo - Equazioni e disequazioni con il modulo elementari

Attività e testi:

Leonardo Sasso - La matematica a colori edizione azzurra per il secondo biennio - Vol. 3 - Petrini Editore

L'attività didattica è partita dalla lezione frontale, seguita da più esercitazioni guidate ed individuali. Le lezioni si sono svolte con l'ausilio della lavagna multimediale e sono state salvate e rese disponibili agli studenti. Per alcune attività si sono utilizzati software specifici (Geogebra) e archivi virtuali (Drive).

Febbraio

Contenuti:

Esponenziali: L'insieme dei numeri reali e le potenze ad esponente irrazionale - Funzioni esponenziali - Equazioni esponenziali - Disequazioni esponenziali

Attività e testi:

Leonardo Sasso - Colori della Matematica edizione azzurra - Vol. 4 - Petrini Editore

L'attività didattica è partita dalla lezione frontale, seguita da più esercitazioni guidate ed individuali. Le lezioni si sono svolte con l'ausilio della lavagna multimediale e sono state salvate e rese disponibili agli studenti. Per alcune attività si sono utilizzati software specifici (Geogebra) e archivi virtuali (Drive).

Marzo - Aprile

Contenuti:

Logaritmi: La funzione logaritmica - Proprietà dei logaritmi - Equazioni logaritmiche ed equazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi - Disequazioni logaritmiche e disequazioni esponenziali risolvibili mediante logaritmi

Attività e testi:

Leonardo Sasso - Colori della Matematica edizione azzurra - Vol. 4 - Petrini Editore

L'attività didattica è partita dalla lezione frontale, seguita da più esercitazioni guidate ed individuali. Le lezioni si sono svolte con l'ausilio della lavagna multimediale e sono state salvate e rese disponibili agli studenti. Per alcune attività si sono utilizzati software specifici (Geogebra) e archivi virtuali (Drive).

Maggio

Contenuti:

Goniometria e trigonometria: Gli angoli e le loro misure - Definizione delle funzioni goniometriche (seno, coseno, tangente) - Prime proprietà delle funzioni goniometriche - Angoli associati - Grafici delle funzioni goniometriche - Teoremi sui triangoli rettangoli - Applicazioni dei teoremi sui triangoli rettangoli (area di un triangolo e teorema della corda) - Teoremi sui triangoli qualunque (teorema dei seni, teorema del coseno) - Risoluzione dei triangoli

Attività e testi:

Leonardo Sasso - Colori della Matematica edizione azzurra - Vol. 4 - Petrini Editore

L'attività didattica è partita dalla lezione frontale, seguita da più esercitazioni guidate ed individuali. Le lezioni si sono svolte con l'ausilio della lavagna multimediale e sono state salvate e rese disponibili agli studenti. Per alcune attività si sono utilizzati software specifici (Geogebra) e archivi virtuali (Drive).

Milano, _____

Data ultima modifica: Mercoledì, 29 Maggio, 2024 - 19:06

Docente: barzaghi.antonella