



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 E

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

Materia: Matematica

Docente: Barzaghi Antonella Laura

Programma svolto

Settembre

Contenuti:

Ripasso: Funzioni lineari - Sistemi lineari - Disequazioni di primo grado

Attività e testi:

Leonardo Sasso - La matematica a colori edizione azzurra per il primo biennio - Vol. 2 - 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

Contenuti:

Statistica: Introduzione alla statistica - Distribuzioni di frequenze - Rappresentazioni grafiche - Indici di posizione: media, moda, mediana - Indici di variabilità: varianza e scarto quadratico medio - Lettura di grafici e tabelle - Il foglio elettronico - L'uso di excel per il calcolo degli indici di posizione e di variabilità

Attività e testi:

Leonardo Sasso - La matematica a colori edizione azzurra per il primo biennio - Vol. 1 -

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). Per l'uso del programma Excel si sono svolte le lezioni in laboratorio d'informatica

Novembre - Dicembre

Contenuti:

Scomposizione di polinomi: Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali - Scomposizioni mediante prodotti notevoli - Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado - Scomposizione con il metodo di Ruffini - Sintesi sulla scomposizione di un polinomi - I vari metodi di scomposizione - Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra polinomi

Attività e testi:

Leonardo Sasso - Colori della Matematica Ed.Azzurra 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).

Gennaio - Febbraio

Contenuti:

Equazioni di secondo grado e parabola: Introduzione alle equazioni di secondo grado - Le equazioni di secondo grado: il caso generale - I metodi risolutivi di un'equazione di secondo grado - Equazioni di secondo grado frazionarie - Relazioni tra soluzioni e coefficienti di un'equazione di secondo grado - Scomposizione di un trinomio di secondo grado - I metodi per scomporre un trinomio di secondo grado - Condizioni sulle soluzioni di un'equazione parametrica - Problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado - La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado

Attività e testi:

Leonardo Sasso - Colori della Matematica Ed.Azzurra 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).

Marzo - Aprile

Contenuti:

Disequazioni di secondo grado: Sistemi di secondo grado - Richiami sulle disequazioni - Lo studio del segno del trinomio di secondo grado dal punto di vista algebrico e dal punto di

vista geometrico: la parabola - Le disequazioni frazionarie che conducono a disequazioni di secondo grado - I sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado

Attività e testi:

Leonardo Sasso - Colori della Matematica Ed.Azzurra 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).

Aprile - Maggio

Contenuti:

Parabola: La parabola come luogo e la sua equazione - Legami tra i coefficienti della parabola di equazione $y=ax^2 + bx + c$ e il suo grafico - La parabola e la retta - Come determinare l'equazione di una parabola

Circonferenza: La circonferenza nel piano euclideo e nel piano cartesiano - Proprietà delle corde - Retta e circonferenza - Posizioni reciproche di due circonferenze - Angoli al centro e angoli alla circonferenza - Poligoni inscritti e circoscritti - Quadrilateri inscritti e circoscritti - Equazione della circonferenza - La circonferenza e la retta - Scrivere l'equazione di una circonferenza

Attività e testi:

Leonardo Sasso - Colori della Matematica Ed.Azzurra 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).

Milano, _____

Data ultima modifica: Lunedì, 27 Maggio, 2024 - 22:31

Docente: barzaghi.antonella