



Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca
Liceo Classico "Pietro Giannone"

Liceo Classico - Liceo Classico della Comunicazione - Liceo Scientifico
Corso Giannone, 96 - 81100 Caserta

C.F. 93093630619 - tel. 0823/325087- fax 0823/1876787 - C.M.: CEPC110001
sezione associata: Liceo Scientifico e Liceo Scienze Applicate ad Indirizzo Biomedico -
via Umberto I - Calazzo - telefono 0823/868311



e-mail: cepc110001@istruzione.it - cepc110001@pec.istruzione.it sito web: www.liceogiannonecaserta.gov.it

Programma di Matematica

Classe III A Liceo Scientifico Calazzo

Anno scolastico 2017/2018

Testo: MULTI MATH. BLU 3
P. Baroncini, R. Manfredi.

GEOMETRIA ANALITICA

MODULO 1: Disequazioni di 1° e 2° grado

- Nozioni fondamentali sulle disequazioni
- Disequazioni intere di 1° e 2° grado
- Sistemi, regola dei segni
- Disequazioni binomie e trinomie
- Esercizi

MODULO 2: Equazioni e disequazioni con valori assoluti

- Moduli o valori assoluti
- risoluzione di equazioni e disequazioni con valori assoluti
- Esercizi

MODULO 3: Disequazioni irrazionali

- Nozioni fondamentali
- Risoluzione di disequazioni irrazionali
- Esercizi

MODULO 4: Funzioni esponenziali

- Potenze
- La funzione esponenziale
- Equazioni esponenziali
- Disequazioni esponenziali
- Esercizi

MODULO 5: Funzioni logaritmiche

- Definizione di logaritmo
- Teoremi sui logaritmi
- La funzione logaritmica
- Coordinate logaritmiche
- Equazioni e disequazioni risolubili mediante logaritmi
- Equazioni e disequazioni logaritmiche
- Esercizi

MODULO 6: Funzioni

- Nozioni fondamentali

<ul style="list-style-type: none"> -Rappresentazione grafica di una funzione -Esercizi
<p>MODULO 7: Il piano cartesiano : richiami e approfondimenti</p> <ul style="list-style-type: none"> -Coordinate cartesiane nel piano -Il metodo analitico -Traslazione del sistema di riferimento -Esercizi
<p>MODULO 8: La retta</p> <ul style="list-style-type: none"> -Retta passante per l'origine -Retta in posizione generica -Formule notevoli -Fascio di rette generato da due rette -Esercizi
<p>MODULO 9: La parabola</p> <ul style="list-style-type: none"> -La parabola nel piano cartesiano -Posizioni reciproche tra retta e parabola -La parabola e le sue applicazioni -Fasci di parabole -Esercizi
<p>MODULO 10: La circonferenza</p> <ul style="list-style-type: none"> -Equazione della circonferenza -Rette e circonferenze -Circonferenze nel piano cartesiano -La circonferenza e le sue applicazioni -Fasci di circonferenze -Esercizi
<p>MODULO 11: Ellisse-iperbole</p> <ul style="list-style-type: none"> -Equazione dell'ellisse e dell'iperbole -Rette e curve -Ellisse ed iperbole nel piano cartesiano -Ellisse ed iperbole e le sue applicazioni -Esercizi

Caiazzo 10/06/2018

Docente

Gli alunni

V. Chianci

*Andreas Agostino
Gennaro Rotondo*