



Liceo Scientifico paritario "PIO XI" - Roma

Programma svolto di MATEMATICA

Classe terza

A.S. 2012-2013

Prof. Gianmarco Proietti

Unità 1

Equazioni e Disequazioni Algebriche

1. Disequazioni algebriche razionali intere di primo grado
2. Disequazioni algebriche razionali intere di secondo grado e di grado superiore al secondo
3. Disequazioni algebriche razionali fratte.
4. Equazioni e disequazioni Irrazionali
5. Equazioni in Valore Assoluto

Unità 2

Le funzioni

6. Relazioni e funzioni
7. Le funzioni numeriche
8. Le proprietà delle funzioni
9. La funzione inversa
10. Le funzioni numeriche crescenti e decrescenti
11. Classificazione e campo di esistenza delle funzioni matematiche

Unità 2

La geometria Analitica

12. La retta nel Piano Cartesiano
 - a. Ripasso di quanto studiato nel II anno
 - b. Problemi nel piano Cartesiano
 - c. Fasci di rette
13. La parabola nel Piano Cartesiano
 - a. Definizione
 - b. Grafico e proprietà
 - c. La parabola con asse Parallelo all'Asse X e all'asse Y
 - d. Retta e Parabola: equazione della tangente per un punto esterno e in un punto della parabola.
 - e. Il moto parabolico
14. La circonferenza nel piano cartesiano
 - a. Definizione e proprietà
 - b. Retta e circonferenza: tangente, secante e esterna
 - c. L'asse radicale e le intersezioni tra circonferenze
15. L'ellisse nel piano Cartesiano
 - a. Definizione e proprietà
 - b. Grafico, fuochi e semiassi.
16. L'iperbole nel piano cartesiano
 - a. Definizione e grafico
 - b. Asintoti
 - c. Iperbole equilatera riferita agli asintoti e agli assi.
17. Problemi Generali di Geometria analitica dagli Esami di Stato

L'insegnante

I rappresentanti di Classe

Roma 10 giugno 2013