

LICEO SCIENTIFICO STATALE “MARIE CURIE”
Liceo Scientifico – Liceo Scientifico Scienze Applicate – Liceo Linguistico
Giulianova

PROGRAMMA DI MATEMATICA

A. S. 2016/2017

*Libri usati: Leonardo Sasso, **La Matematica a colori**, Edizione blu per il secondo biennio, Vol 3, Petrini*

Classe III E Liceo Scientifico opzione Scienze Applicate

EQUAZIONI E DISEQUAZIONI

- Introduzione alle disequazioni
- Disequazioni intere di primo grado
- Disequazioni intere di secondo grado
- Disequazioni intere di grado superiore al secondo
- Disequazioni frazionarie
- Sistemi di disequazioni
- Equazioni e disequazioni irrazionali
- Equazioni e disequazioni con valori assoluti

PUNTI E RETTE NEL PIANO CARTESIANO

- Il piano cartesiano
- Distanza tra due punti nel piano cartesiano
- Punto medio di un segmento e baricentro di un triangolo
- La funzione lineare
- L'equazione della retta nel piano cartesiano
- Rette parallele e posizione reciproca di due rette
- Retta perpendicolari
- Come determinare l'equazione di una retta
- Distanza di un punto da una retta e bisettrici
- Fasci di rette

LA CIRCONFERENZA

- L'equazione della circonferenza
- La circonferenza e la retta
- Come determinare l'equazione di una circonferenza
- Posizione reciproca di due circonferenze

- Fasci di circonferenze
- La circonferenza e le funzioni

LA PARABOLA

- La parabola come luogo geometrico
- La parabola e la retta
- Come determinare l'equazione di una parabola
- Fasci di parabole
- La parabola e le funzioni

L'ELLISSE

- L'equazione dell'ellisse
- L'ellisse e la retta
- Come determinare l'equazione di un'ellisse
- Ellissi traslate
- L'ellisse e le funzioni

L'IPERBOLE

- L'equazione dell'iperbole

Giulianova 07/06/2016

Professore

Flavio Bartolini