

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe III A Scienze Applicate
Docente: Daniela Danzica

Anno Scolastico 2016/2017

PIANO CARTESIANO LA RETTA

- Il piano cartesiano
- Le Isometrie nel piano
- La retta e la sua equazione
- Le rette: parallele e perpendicolari
- Distanza di un punto da una retta e I fasci di rette

LE CONICHE

- La Circonferenza
- Posizioni tra retta e circonferenza
- Fasci di circonferenze
- La Parabola
- Posizioni tra retta e parabola
- Fasci di parabole
- Area del segmento parabolico
- L'Ellisse
- Posizioni tra retta e ellisse
- Area dell'ellisse
- L'Iperbole
- Posizioni tra retta e iperbole
- L'iperbole equilatera
- La funzione omografica
- Le Coniche: La rappresentazione grafica di una curva irrazionale
- Le Curve in modulo

LA GONIOMETRIA

- Gli Angoli e le loro proprietà
- Le Funzioni Seno e Coseno
- I Grafici delle funzioni Seno e Coseno: Sinusoide e Cosinusoide
- Le Funzioni Tangente e Cotangente
- I Grafici delle funzioni Tangente e Cotangente: Tangentoide e Cotangentoide

- Le Espressioni Goniometriche
- Gli Angoli Particolari (30° - 45° - 60°)
- Gli Angoli Associati

- Le Funzioni Secante e Cosecante
- I Grafici delle funzioni Secante e Cosecante: Secantoide e Cosecantoide

Gli Alunni

Il Docente

Avellino 09-06-2017

