

**Docente:**

Saverio Cantone

**Classe:**

3° LICEO Scientifico - sez.B

**Anno scolastico:**

2018-2019

**Testi adottati:**

Matematica.blu 2.0 - vol.3 – M.Bergamini | A.Trifone – ZANICHELLI

Altro materiale didattico su: <http://www.saveriocantone.net>

**Capitolo 4 - PIANO CARTESIANO e RETTA**

- Coordinate nel piano. Lunghezza di un segmento, Punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo. Rette nel piano cartesiano, equazione cartesiana di una retta, coefficiente angolare, retta passante per due punti. Grafico di una retta. Rette parallele e rette perpendicolari. Distanza di un punto da una retta. Luoghi geometrici e retta: asse di un segmento, bisettrici di un angolo. Fasci di rette, Problemi con le rette.

**Capitolo 5 - PARABOLA**

- Parabola come luogo di punti e sue equazioni cartesiane. Parabola con asse parallelo all'asse x e all'asse y. Grafico di una parabola. Fasci di parabole. Rette e parabole, posizione di una retta rispetto ad una parabola, rette tangenti ad una parabola, formule di sdoppiamento, Area del segmento parabolico. Determinare l'equazione di una parabola. Fasci di parabole. Problemi con le parabole.

**Capitolo 6 - CIRCONFERENZA**

- Circonferenza come luogo di punti e sua equazione cartesiana. Grafico di una circonferenza. Rette e circonferenze, posizione di una retta rispetto ad una circonferenza, rette tangenti ad una circonferenza, formule di sdoppiamento. Determinare l'equazione di una circonferenza. Posizione di due circonferenze, asse radicale e retta dei centri. Fasci di circonferenze. Problemi con le circonferenze

**Capitolo 7 – ELLISSE**

- Ellisse come luogo di punti e sua equazione cartesiana. Grafico di una ellisse. Ellissi e rette, posizione di una retta rispetto ad una ellisse, rette tangenti ad una ellisse, formule di sdoppiamento. Determinare l'equazione di un'ellisse. Problemi con le Ellissi

**Capitolo 8 – IPERBOLE**

- Iperbole come luogo di punti e sue equazioni cartesiane. Grafico di una iperbole. Iperboli e rette. posizione di una retta rispetto ad una iperbole, rette tangenti ad una iperbole, formule di sdoppiamento. Determinare l'equazione di un'iperbole. Iperbole traslata. Iperbole equilatera, funzione omografica. Problemi con le iperboli

**Capitolo 10 – ESPONENZIALI**

- Potenze con esponente reale. Funzione esponenziale. Equazioni esponenziali. Disequazioni esponenziali.

**Capitolo 11 – LOGARITMI**

- Definizione di logaritmo. Proprietà dei logaritmi. Funzione logaritmica. Equazioni logaritmiche. Disequazioni logaritmiche.

Roma, 31 maggio 2019

*I rappresentanti di classe*

*Il docente*