

Anno scolastico 2017 / 2018

Docente :	GHEZZO Gliaco
Materia :	MATEMATICA
Classe :	4[^] A LC
Indirizzo :	Classico

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 2/3
--	-------------------------	---

<u>Argomenti</u> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<p>Il piano cartesiano e la retta – Distanza fra due punti e punto medio di un segmento. L'equazione generale della retta. Rette parallele e perpendicolari. Fascio proprio di rette. Come determinare l'equazione di una retta. La distanza di un punto da una retta.</p>	<p>Vol 2 Cap. 16</p>
<p style="text-align: center;">LA PARABOLA</p> <p>La parabola con asse parallelo all'asse y. Condizioni per determinare l'equazione di una parabola. Intersezioni di una parabola con una retta. Le rette tangenti ad una parabola.</p>	<p>Vol. 3 Cap. 4 (par. 1, 3, 4)</p>
<p style="text-align: center;">LA CIRCONFERENZA</p> <p>La circonferenza come luogo geometrico, equazione canonica. Come disegnare una circonferenza partendo dall'equazione. Condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza. Intersezioni di una circonferenza con una retta.</p>	<p>Vol. 3 Cap. 7 (par. 1, 2, 3)</p>
<p style="text-align: center;">L'ELLISSE</p> <p>L'ellisse come luogo geometrico – equazione canonica. Come disegnare una ellisse partendo dall'equazione; condizioni per determinare l'equazione di un'ellisse. L'eccentricità di un'ellisse.</p>	<p>Vol. 3 Cap. 8 (par. 1, 2, 3)</p>
<p style="text-align: center;">L'IPERBOLE</p> <p>L'iperbole come luogo geometrico – equazione canonica. Come disegnare una ellisse partendo dall'equazione; condizioni per determinare l'equazione di un'iperbole. L'eccentricità di un'iperbole.</p>	<p>Vol. 3 Cap. 9 (par. 1, 2, 3)</p>
<p style="text-align: center;">GONIOMETRIA</p> <p>Angoli, archi circolari e loro misura. Angoli orientati. Sistema cartesiano associato a un angolo orientato. Circonferenza goniometrica. Seno, coseno, tangente e cotangente di un angolo orientato. Proprietà e variazione delle funzioni seno,</p>	<p>Vol. 4 Cap. 14 (par. 1, 2, 3, 4, 5, 6)</p>

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 3/3
--	-------------------------	--

coseno, tangente e cotangente. Rappresentazione grafica della funzione seno e coseno. Valori delle funzioni goniometriche di alcuni angoli notevoli.	+ Appunti
<p style="text-align: center;">ANGOLI ASSOCIATI e FORMULE GONIOMETRICHE</p> Formule degli angoli associati: angoli associati ad α e a $\pi/2-\alpha$ Riduzione al primo quadrante. Formule di addizione e sottrazione: cenni.	<p style="text-align: center;">Vol. 4</p> <p style="text-align: center;">Cap. 14 (par. 6)</p>
<p style="text-align: center;">TRIGONOMETRIA</p> Teoremi dei triangoli rettangoli. Risoluzione dei triangoli rettangoli. Area di un triangolo qualunque, teorema della corda, teorema dei seni. Risoluzione di un triangolo qualunque.	<p style="text-align: center;">Vol. 4</p> <p style="text-align: center;">Cap. 17 (par.1, 2, 3) + Appunti</p>

DATA 7 -06 -2018 FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe
