

**Anno scolastico 2017/18**

**Docente: Callegarin Giovanni**

**Materia: Matematica**

**Classe: IV B**

**Indirizzo: linguistico**

<p style="text-align: center;"><b>Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>PROGRAMMA SVOLTO</b></p>	<p style="text-align: center;"><b>Mod. 7.1-01-44</b> Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 2/3</p>
---	--	---

<p><b><u>Argomenti</u></b> (rivedere la teoria che si trova nelle pagine indicate a destra e svolgere gli esercizi relativi)</p>	<p><b><u>Capitoli e/o pagine</u></b></p>
<p>Ellisse</p> <p>Definizioni come sezione conica e come luogo geometrico, equazione di un'ellisse simmetrica rispetto all'origine, determinazione del grafico a partire dall'individuazione di semiassi, vertici, fuochi, posizioni reciproche retta-ellisse.</p>	<p>Vol. 3</p> <p>Cap. 6</p> <p>pp 361-369</p> <p>Appunti</p>
<p>Iperbole</p> <p>Definizioni come sezione conica e come luogo geometrico, equazione di un'iperbole simmetrica rispetto all'origine, iperbole equilatera, iperbole riferita agli assi, determinazione del grafico a partire dall'individuazione di semiassi, vertici, fuochi, asintoti, posizioni reciproche retta-iperbole. Funzione omografica</p>	<p>Vol. 3</p> <p>Cap. 6</p> <p>pp 370- 379</p> <p>pp 380</p> <p>Appunti</p>
<p>Funzioni goniometriche (In flipclass)</p> <p>circonferenza goniometrica, rappresentazione di un angolo nella circ. gon., funzioni seno e coseno, funzioni tangente e cotangente, funzione secante e cosecante, funzioni di angoli particolari (<math>30^\circ</math>, <math>45^\circ</math>, <math>60^\circ</math>, <math>90^\circ</math>; <math>120^\circ\dots</math>), utilizzo della calcolatrice per determinare il valore di una funzione goniometriche, gradi sessagesimali, centesimali e radianti, funzioni limitate e illimitate, funzioni periodiche, grafici delle funzioni goniometriche, formule di addizione, sottrazione e duplicazione.</p>	<p>Vol. 4</p> <p>Cap. 14 e 15 pp 645-666</p> <p>720-724</p> <p>Appunti</p>
<p>Equazioni goniometriche</p>	<p>Vol. 4</p>

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

Angoli associati (riduzione al primo quadrante), equazioni elementari.	Cap. 16 pp 748-751
Clil: Fibonacci sequence, Pythagoras theorem, magic squares.	File nel registro elettronico
Disequazioni di secondo grado Risoluzione grafica.	Appunti
Trigonometria: funzioni trigonometriche e risoluzione di triangoli, teorema dei seni e del coseno.	Cap. 17 pp 812-821 Appunti

**DATA 5 giugno 2018**

**FIRMA DEL DOCENTE** \_\_\_\_\_

**Firme dei rappresentanti di classe** \_\_\_\_\_