

**Anno scolastico 2016/17**

**Docente: Callegarin Giovanni**

**Materia: Matematica**

**Classe: IV B L**

**Indirizzo: linguistico**

<b><u>Argomenti</u></b> (rivedere la teoria che si trova nelle pagine indicate a destra e svolgere gli esercizi relativi)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>
<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 esponenziali</p> <p>Potenze con esponente reale, funzione esponenziale con base compresa tra 0 e 1, uguale a 1 e maggiore di 1, cenni sulle equazioni esponenziali (quesiti presi da test per accedere facoltà mediche).</p>	<p>Vol. 4</p> <p>Cap. 9 pp 562-575</p> <p>Appunti</p> <p>Slides</p>
<p>Funzioni goniometriche</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</p>	<p>Vol. 4</p> <p>Cap. 10 pp 650- 667</p> <p>Appunti</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. 3/4
--	-------------------------	--

sessagesimali, centesimali e radianti, funzioni limitate e illimitate, funzioni periodiche, grafici delle funzioni goniometriche.	
Identità ed equazioni goniometriche Angoli associati (riduzione al primo quadrante), formule di addizione, sottrazione e duplicazione, identità ed equazioni elementari.	Vol. 4 Cap. 11 pp 716-726
Clil: Inequalities of second degree	File nel registro elettronico
Disequazioni di secondo grado Risoluzione grafica: ripresa e approfondimento degli argomenti sviluppati nel Clil. Risoluzione analitica.	Vol. 3 Cap. 3 pp 154-163 Appunti

<b><u>Argomenti</u></b> (indicare anche eventuali percorsi di ripasso)	<b><u>Capitoli e/o pagine</u></b>

