

Anno scolastico 2015/2016

Docente : Matteo Nicoli

Materia : Matematica

Classe : 3 A

Indirizzo : Liceo Scientifico

<u>Argomenti</u>	<u>Capitolo</u>
<p>Equazioni e disequazioni</p> <p>Le disequazioni e le loro proprietà</p> <p>Disequazioni di primo e secondo grado</p> <p>Disequazioni di grado superiore al secondo</p> <p>Disequazioni fratte</p> <p>Sistemi di disequazioni</p> <p>Equazioni e disequazioni con modulo</p> <p>Equazioni e disequazioni irrazionali</p>	Cap. 1
<p>Le funzioni</p> <p>Definizione di funzione</p> <p>Funzioni iniettive, suriettive e biettive</p> <p>Le funzioni crescenti e decrescenti</p> <p>Le funzioni pari e dispari</p> <p>Funzioni invertibili</p> <p>Le successioni numeriche</p> <p>Progressioni aritmetiche e geometriche</p>	Cap. 2
<p>Il piano cartesiano e la retta</p> <p>Le coordinate di un punto su un piano</p> <p>La lunghezza e il punto medio di un segmento</p> <p>Il baricentro di un triangolo</p> <p>Equazione della retta</p> <p>Condizione di parallelismo e perpendicolarità</p> <p>La posizione reciproca di due rette</p> <p>La distanza di un punto da una retta</p> <p>Luoghi geometrici del 1° ordine (bisettrice, asse)</p> <p>Grafici deducibili dalla retta</p> <p>Risoluzione di disequazioni per via grafica</p> <p>Fasci di rette</p>	Cap. 3
<p>La circonferenza</p> <p>La circonferenza e la sua equazione</p>	Cap. 4

Retta e circonferenza Le rette tangenti Determinazione dell'equazione di una circonferenza Posizione di due circonferenze Fasci di circonferenze Grafici deducibili dalla circonferenza Risoluzione di disequazioni per via grafica	
La parabola La parabola e la sua equazione La posizione di una retta rispetto ad una parabola Le rette tangenti a una parabola Determinazione dell'equazione di una parabola Area del segmento parabolico Grafici deducibili dalla parabola Risoluzione di disequazioni per via grafica	Cap. 5
L'ellisse L'ellisse e la sua equazione La posizione di una retta rispetto a un'ellisse Le rette tangenti a un'ellisse Determinazione dell'equazione di un'ellisse Grafici deducibili dall'ellisse Risoluzione di disequazioni per via grafica	Cap. 6
L'iperbole L'iperbole e la sua equazione La posizione di una retta rispetto a un'iperbole Le rette tangenti a un'iperbole Determinazione dell'equazione di un'iperbole L'iperbole equilatera L'iperbole equilatera traslata Grafici deducibili dall'iperbole Risoluzione di disequazioni per via grafica	Cap. 7

Istituto di Istruzione Superiore – LICEO BOCCHI-GALILEI	PROGRAMMA SVOLTO	Mod. 7.1-01-44 Rev. 2 del 01/02/14 Pag. 4/4
--	-------------------------	--

La funzione esponenziale Potenze con esponente reale Funzione esponenziale Equazioni e disequazioni esponenziali Grafici per via elementare Disequazioni risolte per via grafica	Cap. 9
La funzione logaritmo Definizione di logaritmo Le proprietà dei logaritmi La funzione logaritmica Equazioni e disequazioni logaritmiche Grafici per via elementare Disequazioni risolte per via grafica	Cap. 9

Adria 6/6/2016

FIRMA DEL DOCENTE

Firme dei rappresentanti di classe