

Anno scolastico 2017/2018

Docente : Matteo Nicoli

Materia : Matematica

Classe : 3A

Indirizzo : Liceo Scientifico

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

<u>Argomenti</u>	<u>Capitoli e/o pagine</u>
<u>Equazioni e disequazioni</u> : disequazioni di primo e secondo grado; disequazioni di grado superiore al secondo; disequazioni fratte; sistemi di disequazioni; equazioni e disequazioni con valori assoluti; equazioni e disequazioni irrazionali.	Capitolo 1
<u>Funzioni</u> : le funzioni e loro caratteristiche; funzioni iniettive, suriettive e biunivoche; funzione inversa; proprietà delle funzioni; funzioni composte; trasformazioni geometriche e grafici.	Capitolo 2
<u>Piano cartesiano e retta</u> : coordinate cartesiane; lunghezza e punto medio del segmento; baricentro del triangolo; rette nel piano cartesiano; rette parallele e perpendicolari; distanza di un punto da una retta; luoghi geometrici; fasci di rette.	Capitolo 4
<u>La parabola</u> : la parabola come luogo geometrico; equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse y ; equazione della parabola con asse di simmetria parallelo all'asse x ; intersezioni di una parabola con una retta; rette tangenti ad una parabola; condizioni per determinare l'equazione di una parabola; parabole sovrapponibili; curve deducibili dalla parabola; teorema di Archimede.	Capitolo 5
<u>La circonferenza</u> : la circonferenza come luogo geometrico; intersezioni di una circonferenza con una retta; rette tangenti a una circonferenza; posizione di due circonferenze; condizioni per determinare l'equazione di una circonferenza; curve deducibili dalla circonferenza; fasci di circonferenze.	Capitolo 6
<u>L'ellisse</u> : l'ellisse come luogo geometrico; equazione normale dell'ellisse; ellisse con i fuochi sull'asse x ; ellisse con i fuochi sull'asse y ; proprietà dell'ellisse; intersezioni di un'ellisse con una retta e condizione di tangenza; condizioni per determinare l'equazione di un'ellisse; curve deducibili dall'ellisse.	Capitolo 7
<u>L'iperbole</u> : l'iperbole come luogo geometrico; equazione normale dell'iperbole; iperbole con i fuochi sull'asse x ; iperbole con i fuochi sull'asse y ; proprietà dell'iperbole; iperbole equilatera; intersezioni di un'iperbole con una retta e condizione di tangenza; condizioni per determinare l'equazione di un'iperbole; iperbole equilatera traslata: la funzione omografica; curve deducibili dall'iperbole.	Capitolo 8
<u>La funzione esponenziale e la funzione logaritmica</u> : potenze con esponente reale; la funzione esponenziale e il suo grafico; la definizione di logaritmo; le proprietà dei logaritmi; la funzione logaritmica e il suo grafico; equazioni e disequazioni esponenziali e logaritmiche.	Capitoli 10,11

DATA _____

FIRMA DEL DOCENTE _____

Firme dei rappresentanti di classe _____