

A.S. 2021/2022

PROGRAMMAZIONE DI MATEMATICA

Materia:	MATEMATICA
Classe:	III LICEO ARTISTICO / SPORTIVO
Insegnante:	CITI GIULIA
Libri di testo:	Matematica.blu 2.0 (Massimo Bergamini, Graziella Barozzi, Anna Trifone. Zanichelli Editore)

<i>n° e titolo modulo o unità didattiche/formative</i>	<i>Argomenti e attività svolte</i>
0. RIPASSO: EQUAZIONI DI SECONDO GRADO INTERE E FRATTE	<ol style="list-style-type: none"> Risoluzione di un'equazione di secondo grado intera (forma normale, complete e incomplete) Equazioni fratte e condizioni di esistenza
1. INTRODUZIONE ALLE PARABOLE	<ol style="list-style-type: none"> Dalle equazioni di secondo grado alle parabole Interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado La parabola e la sua equazione
2. DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO	<ol style="list-style-type: none"> Definizioni e principi Disequazioni di secondo grado intere Disequazioni di secondo grado fratte Sistemi di disequazioni
3. PARABOLA	<ol style="list-style-type: none"> L'equazione generica di una parabola con vertice nell'origine e non La concavità della parabola e la sua apertura. Caratteristiche generali di una parabola La posizione di una retta rispetto ad una parabola. Le rette tangenti ad una parabola Sistemi di secondo grado: rette e parabole
4. CIRCONFERENZA	<ol style="list-style-type: none"> Equazione della circonferenza Centro e raggio della circonferenza Rette e circonferenze L'equazione generica di una circonferenza nel piano cartesiano Posizione reciproca di due circonferenze Fasci di circonferenze
5. ELLISSE	<ol style="list-style-type: none"> Equazione generica Simmetrie e intersezioni con gli assi Fuochi E Eccentricità Posizione relativa a una retta. Rette tangenti ad un'ellisse.
6. IPERBOLE	<ol style="list-style-type: none"> Equazione generica Simmetrie e intersezioni con gli assi Eccentricità Posizione relativa a una retta. Rette tangenti ad un'iperbole Iperbole equilatera



ISTITUTO SCOLASTICO GEMELLI 2.0

Scuola Paritaria con D.M. - P.M.I. 29/12/2000
Cod. LITL01500B - LISL015002 - LIPSOH500M



MINISTERO DELL'ISTRUZIONE DELL'UNIVERSITA' E DELLA RICERCA

7.	ESPONENZIALI	<ol style="list-style-type: none">1. Potenze con esponente reale2. La funzione esponenziale3. Equazioni esponenziali4. Disequazioni esponenziali
8.	LOGARITMI	<ol style="list-style-type: none">1. Definizione di logaritmo2. Proprietà dei logaritmi3. Funzione logaritmica4. Equazioni logaritmiche5. Disequazioni logaritmiche