



LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"

[www.liceomachiavelli-firenze.edu.it](http://www.liceomachiavelli-firenze.edu.it)

Liceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,  
Liceo Internazionale Scientifico

Liceo delle Scienze Umane, Liceo Economico-Sociale  
Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze  
tel. 055-2396302 - fax 055-219178

e-mail: [fiis00100r@istruzione.it](mailto:fiis00100r@istruzione.it) - PEC: [fiis00100r@pec.istruzione.it](mailto:fiis00100r@pec.istruzione.it)



A.S. 2020/2021

PROGRAMMA SVOLTO di MATEMATICA

Classe 3 Sez A SU

DOCENTE: Claudia Meucci

N.	UNITA' DI APPRENDIMENTO
1	<b>DIVISIONE TRA POLINOMI E DIVISIONE IN FATTORI</b> 1) Divisione tra polinomi 2) Regola di Ruffini 3) Teorema del resto e teorema di Ruffini 4) Scomposizione in fattori 5) Raccoglimento totale e parziale 6) Scomposizione mediante prodotti notevoli 7) Scomposizione di trinomi di secondo grado 8) MCD e mcm di polinomi
2	<b>FRAZIONI ALGEBRICHE</b> 1) Introduzione alle frazioni algebriche e condizioni di esistenza. 2) Semplificazione di frazioni algebriche. 3) Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche. 4) Moltiplicazioni, divisioni e potenze di frazioni algebriche.
3	<b>EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI PRIMO GRADO FRATTE</b> 1) Equazioni fratte. 2) Problemi che hanno come modello equazioni fratte. 3) Disequazioni fratte.
4	<b>EQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b> 1) Introduzione alle equazioni di secondo grado. 2) Le equazioni di secondo grado: il caso generale. 3) Equazioni di secondo grado frazionarie. 4) Scomposizione di un trinomio di secondo grado. 5) Problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado.
5	<b>PARABOLA</b> 1) Equazione della parabola con asse parallelo all'asse y 2) Vertice, fuoco, asse e direttrice

	3) Rette e parabole 4) Determinare l'equazione di una parabola passante per tre punti
<b>6</b>	<b>SISTEMI DI SECONDO GRADO</b> 1) Sistemi di secondo grado.
<b>7</b>	<b>DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO</b> 1. Richiami sulle disequazioni. 2. Disequazioni di secondo grado. 3. Disequazioni di secondo grado frazionarie.

Firenze, 10 Giugno 2021

Firma del docente  
Claudia Meucci