



LICEO STATALE "NICCOLÒ MACHIAVELLI"

www.liceomachiavelli-firenze.edu.it

Liceo Classico, Liceo Internazionale Linguistico,

Liceo Internazionale Scientifico

Liceo delle Scienze Umane, Liceo -Social

Uffici Amministrativi: Via Santo Spirito, 39 – 50125 Firenze

tel. -2396302 - fax -21917

e-mail liceomachiavelli.firenze@gmail.com - PE : fiis00100r@pec.istruzione.it



Classe 1^A sez. **M L.L.I.**

anno scolastico **2019/2020**

Programma di **MATEMATICA**

docente: **Chiara de Angelis**

ALGEBRA

- **Numeri naturali e Numeri razionali**

Le quattro operazioni in \mathbb{N} e in \mathbb{Q} – Il Massimo Comun Divisore e Minimo Comune Multiplo-
Le proprietà delle potenze - Le potenze con esponente negativo - Le frazioni e le
proporzioni – Numeri razionali e numeri decimali.

- **Gli insiemi**

Definizione e rappresentazione di un insieme – I sottoinsiemi – Le operazioni con gli insiemi –
I quantificatori.

- **Relazioni e funzioni**

Definizione di relazione e di funzione – Le relazioni di equivalenza.

- **I monomi e i polinomi**

Definizione di monomio e di polinomio – Le quattro operazioni fra monomi e fra polinomi – Il
Massimo Comun Divisore e Minimo Comune Multiplo fra monomi - La Regola di Ruffini – Il
Teorema de resto – Il Teorema di Ruffini – I prodotti notevoli: somma per differenza,
quadrato di un binomio e di un trinomio, cubo del binomio.

- **La scomposizione in fattori dei polinomi**

Raccoglimento a fattor comune – Raccoglimento parziale – La scomposizione mediante i
prodotti notevoli – Somma e differenza di cubi - La scomposizione mediante il teorema e la
regola di Ruffini - M.C.D. e m.c.m. fra polinomi.

- **Le frazioni algebriche**

Condizioni di esistenza - Semplificazione delle frazioni algebriche – Operazioni tra frazioni
algebriche – Potenza di frazioni algebriche – Espressioni con frazioni algebriche.

GEOMETRIA

- **La geometria del piano**

Gli enti fondamentali – Postulati e teoremi - Le operazioni con segmenti e angoli- Rette
parallele e perpendicolari - Definizione di poligono.

- **I triangoli**

Classificazione dei triangoli – I criteri di congruenza dei triangoli – Le proprietà del triangolo
isoscele e del triangolo equilatero.

*Si precisa che a causa della grave situazione sanitaria, che ha resa necessaria la chiusura
delle scuole e l'utilizzo della didattica a distanza, con riduzione del numero di ore
settimanali, non è stato possibile affrontare i seguenti argomenti:*

Equazioni e disequazioni lineari – Introduzione alla statistica - Parallelogrammi e trapezi.

6 giugno 2020

Docente

Gli alunni prenderanno visione del programma su Argo

Chiara De Angelis