



**LICEO "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  
email: [liceomachiavelli.firenze@gmail.com](mailto:liceomachiavelli.firenze@gmail.com) - PEC: [fiis00100r@pecistruzione.it](mailto:fiis00100r@pecistruzione.it)



## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

PRIMA A<sub>SU</sub>

Prof.ssa Elena Gargini

### **I NUMERI NATURALI**

Che cosa sono i numeri naturali. Le quattro operazioni. Le potenze. Le espressioni con i numeri naturali. Le proprietà delle operazioni. Le proprietà delle potenze. I multipli e i divisori di un numero. Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo. Espressioni con i numeri naturali

### **I NUMERI INTERI**

Che cosa sono i numeri interi. L'addizione e la sottrazione. La moltiplicazione, la divisione e la potenza. Le leggi di monotonia. Espressioni con numeri interi.

### **I NUMERI RAZIONALI**

Dalle frazioni ai numeri razionali. Il confronto di numeri razionali. Le operazioni in  $\mathbb{Q}$ . Le potenze con esponente intero negativo. I numeri razionali e i numeri decimali. Le proporzioni e le percentuali. Espressioni con le frazioni.

### **I MONOMI**

Che cosa sono i monomi. Le operazioni con i monomi. Massimo comune divisore e minimo comune multiplo fra monomi. Espressioni con i monomi.

### **I POLINOMI**

Che cosa sono i polinomi. Le operazioni con i polinomi. I prodotti notevoli. Espressioni con i polinomi ed i prodotti notevoli.

### **LA SCOMPOSIZIONE IN FATTORI**

La scomposizione in fattori dei polinomi. La scomposizione riconducibile a prodotti notevoli. La scomposizione di particolari trinomi di secondo grado. Il MCD e il mcm fra polinomi

### **LA GEOMETRIA DEL PIANO**

Oggetti geometrici e proprietà. I postulati di appartenenza e d'ordine. Gli enti fondamentali. Individuazione del punto medio di un segmento. Costruzione della bisettrice di un angolo. Misura di un angolo in gradi sessagesimali.

### **I TRIANGOLI**

Prime definizioni sui triangoli. Il primo criterio di congruenza. Il secondo criterio di congruenza. Le proprietà del triangolo isoscele. Il terzo criterio di congruenza. Criteri di congruenza e triangoli isosceli ed equilateri.

Firenze, 7 giugno '22

Prof.ssa Elena Gargini