



**LICEO SCIENTIFICO STATALE "ANTONIO GRAMSCI"**  
Via del Mezzetta, 7 – 50135 FIRENZE – Tel. 055/610.281 – Fax 055/608400  
Cod. Mecc. FIPS100007 - Cod. Fisc. 80031570486 – sito internet <http://www.liceogramsci.edu.it>  
e-mail: f [fips100007@istruzione.it](mailto:fips100007@istruzione.it) - pec: [fips100007@pec.istruzione.it](mailto:fips100007@pec.istruzione.it)

**PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2025/2026**

**MATERIA: MATEMATICA**

**CLASSE: I                    SEZIONE: DS**

**DOCENTE: ANTONIO VASAPOLLO**

◆ **CONTENUTI**

**ALGEBRA**

***I numeri naturali N***

- *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*

***I numeri interi Z***

- *Che cosa sono i numeri interi*
- *Numeri concordi e discordi*
- *Rappresentazione dei numeri sulla retta orientata*
- *L'addizione e la sottrazione*
- *La moltiplicazione e la divisione*
- *Prodotto e rapporto dei segni*
- *La potenza*
- *Le leggi di monotonia*
- *Valore assoluto*



**LICEO SCIENTIFICO STATALE “ANTONIO GRAMSCI”**  
Via del Mezzetta, 7 – 50135 FIRENZE – Tel. 055/610.281 – Fax 055/608400  
Cod. Mecc. FIPS100007 - Cod. Fisc. 80031570486 – sito internet <http://www.liceogramsci.edu.it>  
e-mail: f [fips100007@istruzione.it](mailto:fips100007@istruzione.it) - pec: [fips100007@pec.istruzione.it](mailto:fips100007@pec.istruzione.it)

### ***I numeri razionali Q e i numeri reali R***

- *Dalle frazioni ai numeri razionali*
- *La rappresentazione e il confronto di numeri razionali*
- *Le operazioni in Q*
- *Le potenze con esponente intero negativo*
- *I numeri Razionali e i numeri decimali*
- *Frazioni generatrici: decimale finito, periodico semplice e periodico misto*
- *I numeri reali*
- *Le frazioni e le proporzioni*
- *Le percentuali*

### ***Le relazioni e le funzioni***

- *Le funzioni*
- *Le funzioni numeriche*
- *Dominio e codominio*
- *Il piano cartesiano e il grafico di una funzione*
- *Condizioni di esistenza*
- *Particolari funzioni numeriche*
- *Funzioni radicali, radicali fratte con indice pari e dispari*

### ***I monomi***

- *Che cosa sono i monomi*
- *Grado di un monomio*
- *Monomi simili, uguali e opposti*
- *Le operazioni con i monomi*
- *Le espressioni con i monomi*
- *Il MCD e il mcm di monomi*

### ***I polinomi***

- *Che cosa sono i polinomi*
- *Grado di un polinomio*
- *Polinomio completo, ordinato e omogeneo*
- *Le operazioni con i polinomi*
- *Le espressioni con i polinomi*
- *Problemi con i polinomi*
- *I prodotti notevoli*
- *Il triangolo di Tartaglia e la potenza di un binomio*
- *Le funzioni polinomiali*
- *La divisione fra polinomi*



**LICEO SCIENTIFICO STATALE "ANTONIO GRAMSCI"**  
Via del Mezzetta, 7 – 50135 FIRENZE – Tel. 055/610.281 – Fax 055/608400  
Cod. Mecc. FIPS100007 - Cod. Fisc. 80031570486 – sito internet <http://www.liceogramsci.edu.it>  
e-mail: f [fips100007@istruzione.it](mailto:fips100007@istruzione.it) - pec: [fips100007@pec.istruzione.it](mailto:fips100007@pec.istruzione.it)

### **Scomposizione in fattori**

- *La scomposizione in fattori dei polinomi*
- *Raccoglimento a fattore comune totale e parziale*
- *Scomposizione di prodotti notevoli*
- *Il MCD e il mcm fra polinomi*

### **Le frazioni algebriche**

- *Le frazioni algebriche*
- *Condizioni di esistenza*
- *Le frazioni equivalenti e la semplificazione*
- *Le operazioni con le frazioni algebriche*
- *Le espressioni con le frazioni algebriche*

### **Le equazioni lineari**

- *Le identità*
- *Le equazioni*
- *Dominio di un'equazione*
- *I principi di equivalenza*
- *Le equazioni numeriche intere*
- *Problema che conduce a un'equazione di primo grado*
- *Equazioni determinate, indeterminate e impossibili*
- *Le equazioni fratte*
- *Le equazioni letterali*

### **Le disequazioni lineari**

- *Le disuguaglianze numeriche*
- *I principi di equivalenza*
- *Intorno ed intervalli*
- *Le disequazioni*
- *Le disequazioni intere*
- *I sistemi di disequazioni*
- *I sistemi di equazioni lineari, determinazione di intersezione delle rette: incidenti, parallele e coincidenti*
- *Lo studio del segno di un prodotto/rapporto*
- *Rappresentazione grafica delle soluzioni: disequazioni lineari e fratte, equazioni e disequazioni con il valore assoluto e i sistemi di disequazioni*
- *Le disequazioni fratte*
- *Le disequazioni intere e fratte di grado superiore al primo, mediante la scomposizione in fattori*
- *Le possibili soluzioni (determinata, indeterminata e impossibile) di una disequazione lineare e fratta e i sistemi di disequazioni/equazioni*



**LICEO SCIENTIFICO STATALE “ANTONIO GRAMSCI”**  
Via del Mezzetta, 7 – 50135 FIRENZE – Tel. 055/610.281 – Fax 055/608400  
Cod. Mecc. FIPS100007 - Cod. Fisc. 80031570486 – sito internet <http://www.liceogramsci.edu.it>  
e-mail: f [fips100007@istruzione.it](mailto:fips100007@istruzione.it) - pec: [fips100007@pec.istruzione.it](mailto:fips100007@pec.istruzione.it)

## **GEOMETRIA**

### ***La Geometria del piano***

- *Oggetti geometrici e proprietà*
- *I postulati di appartenenza e d'ordine*
- *Le figure fondamentali*
- *Le operazioni con i segmenti e con gli angoli*
- *Lunghezza, ampiezza, misure*

Firenze, 03/06/2026

**Gli alunni**

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

**Il docente**

\_\_\_\_\_