



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 - pec: fips100007@pec.istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO A.S. 2025/2026

MATERIA: MATEMATICA

CLASSE: I SEZIONE: B

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 - pec: 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 - pec: 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*
- *Le equazioni con i valori assoluti*
- *Le disequazioni con i valori assoluti*
- *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, equazioni e disequazioni con il valore assoluto 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 - pec: fips100007@pec.istruzione.it

GEOMETRIA

La Geometria del piano

- *Oggetti geometrici e proprietà*
- *I postulati di appartenenza e d'ordine*
- *Le figure fondamentali*
- *Lunghezza, ampiezza, misure*

Firenze, 03/06/2026

Gli alunni

Il docente
