



Ministero della Pubblica Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213 - 📠 035 220410

Sito: <http://www.iisrigonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

DOCENTE Lo Nigro Tita

DISCIPLINA Matematica

CLASSE 1 C

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

Libri di testo: Leonardo Sasso, Nuova Matematica a colori, edizione verde, Algebra 1, Ed. Petrini;
Leonardo Sasso, Nuova Matematica a colori, edizione verde, Geometria, Ed. Petrini

ALGEBRA

UNITÀ 1 – NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI

- L'insieme N
- Le operazioni in N
- Potenze ed espressioni in N
- Multipli e divisori
- L'insieme Z
- Le operazioni in Z
- Potenze ed espressioni in Z

UNITÀ 2 – NUMERI RAZIONALI E INTRODUZIONE AI NUMERI REALI

- Dalle frazioni ai numeri razionali assoluti
- Operazioni tra i numeri razionali assoluti
- Rappresentazione di numeri razionali assoluti tramite numeri decimali
- Rapporti, proporzioni e percentuali
- L'insieme Q dei numeri razionali
- Le operazioni nell'insieme Q
- Potenze ed espressioni nell'insieme Q
- Introduzione ai numeri reali

UNITÀ 3 – INSIEMI E LINGUAGGIO DELLA MATEMATICA

- Gli insiemi e le loro rappresentazioni
- I sottoinsiemi
- L'intersezione, l'unione e la differenza fra insiemi
- Il prodotto cartesiano

UNITÀ 4 – MONOMI

- Il calcolo letterale e le espressioni algebriche
- I monomi
- Addizione e sottrazione di monomi
- Moltiplicazione, potenza e divisione tra monomi
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi
- Il calcolo letterale e i monomi per risolvere problemi

UNITÀ 5 – POLINOMI

- I polinomi
- Operazioni tra polinomi
- Prodotti notevoli
- Il triangolo di Tartaglia e la potenza di un binomio
- I polinomi per risolvere problemi

UNITÀ 7 – SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

- Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti totali e parziali
- Scomposizioni mediante prodotti notevoli
- Scomposizione di trinomi di secondo grado



Ministero della Pubblica Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213 - ☎ 035 220410

Sito: <http://www.iisrigonistern.it> - email: BGIS03100L@istruzione.it

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

UNITÀ 8 – FRAZIONI ALGEBRICHE

- Introduzione alle frazioni algebriche
- Semplificazione di frazioni algebriche

UNITÀ 9 – EQUAZIONI DI PRIMO GRADO NUMERICHE INTERE

- Introduzione alle equazioni

GEOMETRIA

UNITÀ 1 – PIANO EUCLIDEO

- Introduzione alla geometria
- I primi assiomi della geometria euclidea
- Le parti della retta e le poligonali
- Semipiani e angoli
- Poligono

UNITÀ 2 – DALLA CONGRUENZA ALLA MISURA

- La congruenza
- La circonferenza e le costruzioni
- La congruenza e i segmenti
- La congruenza e gli angoli
- I primi teoremi della geometria euclidea
- Misura di segmenti e di angoli

UNITÀ 3 – CONGRUENZA NEI TRIANGOLI

- Triangoli
- Criteri di congruenza
- Proprietà dei triangoli isosceli
- Disuguaglianze nei triangoli

Bergamo, _____

Firma del docente _____

Firma degli allievi 1) _____
2) _____