



Ministero dell'Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213

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

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

DOCENTE: FEDERICA TORDA

DISCIPLINA: MATEMATICA

CLASSE: 1Cp

PROGRAMMA ED ARGOMENTI TRATTATI

A.S. 2023/2024

NUMERI NATURALI E NUMERI INTERI

L'insieme $\mathbb{N}$: ordinamento e proprietà. Operazioni in $\mathbb{N}$ e le loro proprietà. Potenze ed espressioni in $\mathbb{N}$. M.C.D. e m.c.m. L'insieme $\mathbb{Z}$: ordinamento e proprietà. Operazioni in $\mathbb{Z}$ e loro proprietà. Potenze ed espressioni in $\mathbb{Z}$.

NUMERI RAZIONALI

Le frazioni. Il calcolo con le frazioni. Rappresentazione di frazioni tramite numeri decimali. Rapporti, proporzioni e percentuali. L'insieme $\mathbb{Q}$ dei numeri razionali. Le operazioni in $\mathbb{Q}$ e loro proprietà. Le potenze in $\mathbb{Q}$ e le potenze ad esponente negativo. Espressioni in $\mathbb{Q}$.

INSIEMI

Gli insiemi e la loro rappresentazione. Sottoinsiemi. Operazioni tra insiemi: unione, intersezione, differenza.

MONOMI

Il calcolo letterale e le espressioni algebriche. Definizione di monomio. Grado di un monomio. Monomi simili, uguali e opposti. Operazioni tra monomi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione ed elevamento a potenza. m.c.m tra monomi. Espressioni tra monomi.

POLINOMI

I polinomi e le loro caratteristiche. Grado di un polinomio. Operazioni tra polinomi: addizione, sottrazione e prodotto. Prodotti notevoli: somma di due monomi per la loro differenza, quadrato di un binomio, cubo di un binomio.

SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI

Raccoglimenti totali e parziali. Scomposizione mediante prodotti notevoli: differenza di due quadrati, quadrato di binomio, cubo di binomio. Scomposizione di particolari trinomi di secondo grado.



Ministero dell'Istruzione
I.I.S. Mario Rigoni Stern
Via Borgo Palazzo 128-24125 Bergamo
☎ 035 220213

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

PROGRAMMA SVOLTO – ALL. 03/P03

PIANO EUCLIDEO

Introduzione alla geometria. I concetti primitivi e i primi assiomi della geometria euclidea. La retta, la semiretta, i segmenti e le poligonalali. Semipiani e angoli. Poligoni.

DALLA CONGRUENZA ALLA MISURA

La congruenza. La congruenza e i segmenti. La congruenza e gli angoli.

CONGRUENZA NEI TRIANGOLI

Triangoli e criteri di congruenza. Proprietà dei triangoli isosceli.

TESTI IN ADOZIONE:

- **L.SASSO: COLORI DELLA MATEMATICA . EDIZIONE GIALLA VOL 1 – CASA ED. PETRINI**

Bergamo, 27/05/2024

Federica Torda