

MINISTERO DELL'ISTRUZIONE, DELL'UNIVERSITÀ E DELLA RICERCA
ISTITUTO DI ISTRUZIONE
SUPERIORE

“BUONARROTI - VOLTA” di Guspini

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe 1E Biennio comune

Sede di Guspini via Spano

A.S. 2024/2025

Docente prof.ssa Renna Patrizia

Gli insiemi numerici

Modulo A “I numeri Naturali”

1. La successione dei numeri naturali.
2. I simboli di relazione tra numeri.
3. Le quattro principali operazioni aritmetiche e loro proprietà.
4. Le potenze e le loro proprietà
5. La scomposizione di un numero in fattori primi.
6. Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo fra numeri.
7. Espressioni aritmetiche.

Modulo B “I numeri interi”

1. I numeri interi:
2. Le quattro principali operazioni
3. L'ordinamento nell'insieme dei numeri interi.

Modulo C “I numeri razionali”

1. L'insieme dei numeri razionali assoluti: definizioni
2. Riduzione ai minimi termini,
3. Operazioni, proprietà dell'addizione e moltiplicazione, proprietà fondamentali.
4. Dalle frazioni ai numeri decimali e dai numeri decimali alle frazioni.
5. Definizione dei numeri razionali relativi.
6. Le operazioni con i numeri relativi: addizione, sottrazione, moltiplicazione, divisione, elevamento a potenza.
7. Proprietà delle quattro operazioni e dell'elevamento a potenza. Potenze ad esponente negativo.
8. Espressioni con numeri relativi.

Il Calcolo Letterale

Modulo D “I Monomi”

1. Definizione di un monomio e sue caratteristiche.
2. Le operazioni con i monomi.
3. Massimo Comune Divisore e minimo comune multiplo fra monomi.

Modulo E “I Polinomi”

1. Definizione di un polinomio e sue caratteristiche.
2. Le operazioni con i polinomi.
3. I prodotti notevoli: somma per differenza, quadrato di binomio, quadrato di trinomio, cubo di binomio.
4. Divisione di un polinomio per un monomio.
5. La divisibilità tra polinomi.

Guspini il Giugno 2025

Il Docente

Prof.ssa Patrizia Renna

Gli alunni
