

|  |
| --- |
| PROGRAMMA SVOLTO A. S. 2023/2024 |
| **Classe: I B ITE**  **Disciplina: Matematica** |
| **Docente: Caterina Mautone** |

**UDA N. 1**

**TITOLO: Gli insiemi N, Z e Q**

* Calcolare il valore di un’espressione numerica
* Passare dalle parole ai simboli e viceversa
* Proprietà delle operazioni e delle potenze
* Sostituire alle lettere i numeri e risolvere espressioni letterali
* Scomporre un numero naturale in fattori primi
* Calcolare MCD e mcm di numeri naturali
* Calcolare il valore di un’espressione numerica
* Applicare le proprietà delle potenze
* Tradurre una frase in un’espressione, sostituire alle lettere numeri interi e risolvere espressioni letterali
* Risolvere problemi
* Semplificare espressioni con le frazioni
* Tradurre una frase in un’espressione e sostituire numeri razionali alle lettere
* Risolvere problemi con percentuali e proporzioni
* Trasformare numeri decimali in frazioni
* Semplificare espressioni con numeri razionali relativi e potenze con esponente negativo

**UDA N. 2**

TITOLO: “**Il calcolo letterale**”

* Riconoscere un monomio e stabilirne il grado
* Sommare algebricamente monomi
* Calcolare prodotti, potenze e quozienti di monomi
* Semplificare espressioni con operazioni e potenze di monomi
* Calcolare il M.C.D. e il m.c.m. fra monomi
* Risolvere problemi con i monomi
* Riconoscere un polinomio e stabilirne il grado
* Eseguire addizione, sottrazione e moltiplicazione di polinomi
* I prodotti notevoli
* Risolvere problemi con i polinomi

**UDA N. 3**

TITOLO: “**Le equazioni e le disequazioni** ”

* Stabilire se un’uguaglianza è un’identità
* Stabilire se un valore è soluzione di un’equazione
* Applicare i principi di equivalenza delle equazioni
* Risolvere equazioni numeriche intere con coefficienti interi e frazionari
* Utilizzare le equazioni per risolvere problemi
* Le disuguaglianze e le disequazioni
* Principi di equivalenza delle disequazioni.
* Metodo risolutivo.

**UDA N. 4**

TITOLO: “**Geometria** ”

* Identificare le parti del piano e le figure geometriche principali
* Riconoscere figure congruenti
* Eseguire costruzioni
* Riconoscere gli elementi di un triangolo e le relazioni tra di essi
* Utilizzare le proprietà dei triangoli isosceli ed equilateri
* Risolvere semplici problemi

**UDA N. 5**

TITOLO

Laboratorio: “**Risolvere problemi** ”

* Fasi risolutive di un problema, algoritmi e loro rappresentazione
* Il calcolo delle formule inverse
* Esercitazioni su quesiti INVALSI
* **Statistica descrittiva:** Rilevazione dei dati; frequenze; frequenza assoluta, relativa, cumulata. Percentuali; rappresentazione grafica dei dati statistici; raccolta dei dati: media, media ponderata, mediana, moda. Scarto quadrato medio. Varianza.

Santeramo in Colle 31 Maggio 2024

La docente

Caterina Mautone

Gli allievi