

Programma di Matematica

a.s 2021/2022

classe I D

- **I numeri naturali e i numeri interi**

Che cosa sono i numeri naturali

Le quattro operazioni

I multipli e i divisori di un numero

Le potenze

Le espressioni con i numeri naturali

Le proprietà delle operazioni e delle potenze

Il massimo comune divisore e il minimo comune multiplo

- **I numeri razionali**

Dalle frazioni a i numeri razionali

Il confronto tra numeri razionali

Le operazioni in $\mathbb{Q}$

Le potenze con esponente intero negativo

Le percentuali

I numeri razionali e i numeri decimali

- **Gli insiemi e la logica**

Le rappresentazioni di un insieme

I sottoinsiemi

Le operazioni con gli insiemi

L'insieme delle parti e la partizione di un insieme

Le relazioni di equivalenza

- **I monomi e i polinomi**

Che cosa sono i monomi

Le operazioni con i monomi

Massimo comune divisore e minimo comune multiplo tra monomi

Che cosa sono i polinomi

Le operazioni con i polinomi

I prodotti notevoli

La divisione fra polinomi

La regola e il teorema di Ruffini

Il teorema del resto

- **La scomposizione in fattori e le frazioni algebriche**

La scomposizione in fattori dei polinomi

Il M.C.D e il m.c.m fra polinomi

Le frazioni algebriche

Il calcolo con le frazioni algebriche

- **Le equazioni lineari**

Le identità

Le equazioni

I principi di equivalenza

Le equazioni numeriche intere

Le equazioni fratte

Equazioni e problemi

- **Le disequazioni lineari**

Le disuguaglianze numeriche

Le disequazioni di primo grado

Le disequazioni intere e fratte . Sistemi di disequazioni

- La geometria del piano

Oggetti geometrici e proprietà

Gli enti fondamentali

Le operazioni con i segmenti e con gli angoli

Figure e dimostrazioni

Considerazioni generali sui triangoli

I criteri di congruenza dei triangoli

Le proprietà del triangolo isoscele

Cosa sono i poligoni

Le rette perpendicolari e parallele

Le proprietà degli angoli dei poligoni

I criteri di congruenza dei triangoli rettangoli

Il parallelogramma, il rettangolo, il rombo, il quadrato.

Primi elementi di Statistica: definizioni. Moda, mediana, media aritmetica.

L' insegnante - Amalia Maurizio-

A handwritten signature in black ink, reading "Amalia Maurizio". The script is cursive and fluid, with the first name "Amalia" and the last name "Maurizio" clearly distinguishable.