

PROGRAMMA SVOLTO	
MATERIA	MATEMATICA
CLASSE - SEZIONE	1T
DOCENTE	CHIARA INVERNIZZI

ARITMETICA E ALGEBRA

- NUMERI NATURALI E I NUMERI INTERI : definizioni, operazioni con i numeri naturali ed interi, proprietà delle operazioni. Calcolo di espressioni con i numeri naturali e interi.
- I NUMERI RAZIONALI: definizioni, operazioni e proprietà dei numeri razionali. Calcolo di espressioni con i numeri razionali. Percentuali
- I MONOMI: definizioni, operazioni con i monomi, espressioni con i monomi. Problemi con monomi
- I POLINOMI: Operazioni con i polinomi ed espressioni con i polinomi. Problemi con polinomi. Prodotti notevoli (quadrato e cubo del binomio, differenza di quadrati e somma e differenza di cubi, quadrato di un trinomio), espressioni con i prodotti notevoli. Scomposizioni (raccolgimento totale e parziale, riconoscimento di prodotti notevoli, trinomio particolare del primo e del secondo tipo).
- LE FRAZIONI ALGEBRICHE: Definizione, Condizioni di Esistenza (CE), prodotto.

GEOMETRIA

- LA GEOMETRIA NEL PIANO: definizioni (punto, retta, piano, angolo, poligono), postulati euclidei, il V postulato di Euclide e le geometrie non euclidee. Teorema degli angoli opposti al vertice (con dimostrazione).
- I TRIANGOLI: definizioni dei tipi di triangoli, definizione di mediana, bisettrice e altezza di un triangolo, Primo teorema dell'angolo esterno (con dimostrazione), criteri di congruenza dei triangoli (senza dimostrazione) teorema degli angoli alla base di un triangolo isoscele (con dimostrazione), teorema dell'altezza relativa alla base (con dimostrazione).

I sottoscritti Ripamonti Luna e Portale Matteo Junio, studenti della classe 1T dichiarano che in data 04 Giugno 2022 è stato sottoposto alla classe il programma effettivamente svolto di Matematica

F.to *Luna Ripamonti*

F.to *Matteo Portale Junio*

(Firme autografe sostituite a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, comma 2 del decreto legislativo n.39/1993)

Erba, 04 Giugno 2022

IL DOCENTE

Chiara Invernizzi

(Firma autografa sostituita a mezzo stampa ai sensi dell'art. 3, c. 2 del DLgs n.39/1993)