

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe 1CSP A.S. 2023/2024

Algebra

- Definizione di insieme matematico, rappresentazione di un insieme, operazioni tra insiemi. Logica delle proposizioni e dei predicati.
- Funzioni e Relazioni tra due insiemi. (Cenni)
- Insiemi numerici: \mathbb{N} , \mathbb{Z} , \mathbb{Q} , operazioni e loro proprietà.
- Monomi e polinomi ed operazioni con essi. Grado di un polinomio, polinomi omogenei, ordinati e completi
- Prodotti notevoli
- Scomposizione in fattori di un polinomio
- Teorema del resto e teorema di Ruffini. Scomposizione in fattori mediante divisione.
- Frazioni algebriche

Geometria:

- Assiomi del piano
- Triangoli: criteri di congruenza
- Proprietà del triangolo isoscele
- Perpendicolarità e parallelismo tra rette
- Teorema dell'angolo esterno, somma degli angoli interni di un triangolo e di un poligono. Congruenza dei triangoli rettangoli e teorema della mediana.

Lucca, 30 maggio 2024

Il docente
prof.ssa Ilaria Piazza