

PROGRAMMA SVOLTO CLASSE 1 A MRA

Ore totali svolte 84

- Ripasso: gli insiemi numerici. Esercizi in N^+ e Q^+ .
- Proporzioni e percentuali.
- Calcolo delle aree delle figure piane.
- L'insieme Z . Esercizi, problemi e semplici espressioni in Q .
- Proprietà delle potenze in R .
- Calcolo letterale 1: definizione di monomio, grado, somma algebrica, prodotto e divisione tra monomi.
- Calcolo letterale 2: definizione di polinomio, grado, somme, divisioni e prodotti tra polinomi; quadrato di binomio e somma per differenza.
- Equazioni di primo grado: dal problema alla soluzione; tecnica risolutiva; equazioni determinate, indeterminate ed impossibili; problemi risolvibili mediante equazione.
- Geometria euclidea: gli enti fondamentali.
- Laboratorio di crittografia: breve storia e definizione; il cifrario di cesare (realizzazione della rotella cifrata); esercizi di criptaggio e decriptaggio.

Varese, maggio 2017

Prof.ssa Giuseppina Rossotti