

I.t.i.s. Hertz  
Programma di Matematica  
Classe I Pi  
A.S. 2018/2019

1. **Insiemistica e Logica:** Insiemi; Operazioni con gli insiemi; Enunciati e connettivi logici.
2. **Numeri Naturali:** Ordinamento e Operazioni; Proprietà delle operazioni; espressioni con i numeri interi; le potenze e le loro proprietà; Multipli, divisori, M.C.D. e m.c.m.; Sistemi di numerazione.
3. **Numeri Interi:** Definizioni, operazioni e le loro proprietà; Addizione e sottrazione; Moltiplicazione e divisione; Le potenze e le loro proprietà.
4. **Numeri Razionali:** Confronto e rappresentazione; Operazioni; Numeri decimali; Proporzioni e percentuali; Notazione scientifica e ordine di grandezza.
5. **Calcolo letterale:**
  - **Monomi:** definizioni e operazioni; Addizione e moltiplicazione; Divisione e potenza; M.C.D e m.c.m.; Problemi.
  - **Polinomi:** operazioni con i polinomi e proprietà delle operazioni; Addizione e moltiplicazione;
  - **Prodotti Notevoli:** quadrato del binomio e del trinomio, somma per differenza; Problemi.
6. **Fattorizzazione di polinomi:** Raccoglimento a fattore comune e a fattore parziale. Scomposizione mediante prodotti notevoli. Trinomio particolare.
7. **Equazioni:** Definizioni; Principi di equivalenza; Equazioni di primo grado numeriche intere; Inversione di una formula.

**Modalità di recupero: prova scritta.**

Gli Studenti

Il Docente