

I.i.s. Ferrari-Hertz  
Programma di Matematica  
Classe II Pi  
A.S. 2018/2019

1. **Richiami sul 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.
2. **Scomposizione di Polinomi:** Divisione tra polinomi; Regola di Ruffini; Scomposizione in fattori e raccoglimento; Trinomio speciale; Scomposizione con prodotti notevoli; Teorema del Resto, Regola di Ruffini e scomposizione con il metodo di Ruffini; M.C.D e m.c.m. di polinomi.
3. **Frazioni Algebriche:**Definizioni; Proprietà invariantiva e semplificazione; Operazioni.
4. **Equazioni:**Definizioni; Principi di equivalenza; Equazioni di primo grado numeriche intere; Equazioni numeriche fratte e Equazioni letterali.
5. **Radicali:** Numeri Reali e Radici; Proprietà invariantiva, semplificazione e confronto tra radici; Moltiplicazione e divisione; Potenza e radice; Addizione e sottrazione; Razionalizzazione; Potenze a esponente razionale.
6. **Equazioni di Secondo grado:** Risoluzione di un' equazione di secondo grado; Relazione tra soluzioni e coefficienti; Scomposizione di un trinomio di secondo grado; Equazioni parametriche.
7. **Disequazioni:**Disuguaglianze e disequazioni; Definizioni e Principi di equivalenza; Disequazioni lineari; Disequazioni prodotto e fratte; Sistemi di disequazioni.

**Modalità di recupero: prova scritta.**

Gli Studenti

Il Docente