

**ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE STATALE**  
**"Primo Levi"**  
**QUARTU S. ELENA**

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

**Classe : 2<sup>a</sup> Sez. H**

**Anno scolastico 2017 – 2018**

**Insegnante: Bruno CARBONI**

- **RICHIAMI**
  - Equazioni ed identità
  - Principi di addizione e moltiplicazione
  - Risoluzione delle equazioni di 1<sup>a</sup> grado
  - Equazioni fratte
  - Problemi di 1<sup>o</sup> grado
  
- **SISTEMI DI EQUAZIONI DI 1<sup>a</sup> GRADO**
  - Metodi risolutivi
    - sostituzione
    - confronto
    - riduzione
    - regola di Cramer
    - problemi di 1<sup>a</sup> grado risolvibili con sistemi
  
- **POTENZE DI NUMERI REALI – RADICALI**
  - Definizioni
  - Proprietà dei radicali aritmetici
  - Operazioni
  - Radicali algebrici
  - Potenze con esponente razionale
  
- **GEOMETRIA PIANA**
  - Richiami
  - Similitudine dei triangoli
  - Problemi
  
- **EQUAZIONI DI 2<sup>a</sup> GRADO**
  - Equazioni pure, spurie e complete
  - Formula risolutiva
  - Equazioni fratte
  - Relazione tra i coefficienti e le radici
  - Scomposizione di un trinomio di 2<sup>a</sup> grado

- **EQUAZIONI DI GRADO SUPERIORE AL SECONDO**
  - Equazioni da risolvere mediante scomposizione in fattori
  - Equazioni binomie
  - Equazioni biquadratiche
  
- **GEOMETRIA ANALITICA**
  - Punto medio di un segmento
  - Distanza tra due punti
  - La retta
  - Retta passante per due punti
  - Equazione del fascio di rette di centro noto
  - Rette parallele e perpendicolari
  - La parabola
  - La circonferenza
  - Problemi applicativi

*GLI STUDENTI*

.....

.....

.....

*L'INSEGNANTE*

.....