

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

PROGRAMMA DI MATEMATICA

Classe : 2^a Sez. H

Anno scolastico 2017 – 2018

Insegnante: Bruno CARBONI

- **RICHIAMI**
 - Equazioni ed identità
 - Principi di addizione e moltiplicazione
 - Risoluzione delle equazioni di 1^a grado
 - Equazioni fratte
 - Problemi di 1^o grado

- **SISTEMI DI EQUAZIONI DI 1^a GRADO**
 - Metodi risolutivi
 - sostituzione
 - confronto
 - riduzione
 - regola di Cramer
 - problemi di 1^a 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^a GRADO**
 - Equazioni pure, spurie e complete
 - Formula risolutiva
 - Equazioni fratte
 - Relazione tra i coefficienti e le radici
 - Scomposizione di un trinomio di 2^a 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

.....