



**PROGRAMMA SVOLTO**

**Anno scolastico: 2017-2018**

Classe: 2 G CAT

Docente: Enrica Quargenta

Disciplina: Matematica

**ALGEBRA:**

- Richiami sui polinomi, sulle frazioni algebriche e sulle equazioni lineari, intere e fratte.
- Sistemi di primo grado a due incognite e loro risoluzione (metodo di sostituzione, confronto, riduzione e Cramer).
- Sistemi lineari di tre equazioni in tre incognite.
- Numeri reali. Radicali aritmetici e algebrici.
- Proprietà invariante e sue applicazioni.
- Operazioni con i radicali. Razionalizzazione.
- Equazioni di secondo grado e loro risoluzione.
- Equazioni di grado superiore al secondo.
- Sistemi di 2° grado e loro risoluzione.
- Problemi di secondo grado algebrici e geometrici.

**GEOMETRIA:**

- Triangoli e parallelogrammi.
- Punti notevoli di un triangolo.
- La circonferenza: definizione e proprietà.
- Tangenti ad una circonferenza.
- Angoli al centro e alla circonferenza.
- Poligoni inscritti e circoscritti.
- Triangoli rettangoli particolari ( 30° - 60° - 90° e 45° - 45° - 90° ).
- Equivalenza nel piano: teorema di Pitagora e teoremi di Euclide.
- La similitudine: i tre criteri per i triangoli.
- Problemi.*

Ivrea, 08 giugno 2018

Il Docente

.....

Gli Studenti

.....

.....