



PROGRAMMA SVOLTO

Anno scolastico: 2019-2020

Classe: 2G

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 invariantiva 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.

Equazioni irrazionali

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.

Ivrea, 10 giugno 2020