|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Materia:** | MATEMATICA | | **Classe/indirizzo:** | | **2^INF5** |
| **Anno scolastico:** | | **2017/18** | **Docente:** | **EMMA TINA** | |

**EQUAZIONI FRATTE E LETTERALI.**

Equazioni numeriche fratte. Equazioni letterali.

**I SISTEMI DI PRIMO GRADO**

Sistemi di equazioni - Metodo del confronto - Metodo di sostituzione – Metodo di riduzione – Metodo di Cramer - I sistemi di tre equazioni in tre incognite.

**I RADICALI**

Definizione di numero reale – Definizione di radicale e terminologia – La proprietà invariantiva e semplificazione dei radicali – Le operazioni con i radicali: la moltiplicazione, la divisione, il trasporto di un fattore sotto il simbolo di radice, il trasporto di un fattore fuori dal simbolo di radice, potenze di radicali, la radice di un radicale, addizione e sottrazione di radicali – La razionalizzazione del denominatore di una frazione – Potenze con esponente razionale – Equazioni con i radicali.

**EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E DI GRADO SUPERIORE**

La risoluzione delle equazioni di secondo grado: l’equazione completa, la formula ridotta, le

equazioni incomplete – La scomposizione di un trinomio di secondo grado – Relazioni tra soluzioni e coefficienti - Le equazioni parametriche.

**LE DISEQUAZIONI**

Disequazioni lineari: Disuguaglianze e disequazioni – Disequazioni numeriche intere - Le disequazioni di secondo grado – Le disequazioni di grado superiore al secondo – I sistemi di disequazioni - Disequazioni fratte.

**PARABOLE, EQUAZIONI, SISTEMI**

Parabola – I sistemi di secondo grado – I sistemi simmetrici - Equazioni di grado superiore al primo.

**GEOMETRIA ANALITICA**

Punti e segmenti - Rette – Rette parallele e rette perpendicolari – Rette passanti per un punto e per due punti – Distanza di un punto da una retta.

**STATISTICA**

Rilevazione dei dati statistici - Media, moda, mediana.

**GEOMETRIA**

**CIRCONFERENZA E CERCHIO**

Circonferenza, cerchio e loro parti - Circonferenza e rette - Circonferenze e circonferenze - Angoli alla circonferenza - Circonferenze e poligoni.

**L’EQUIVALENZA**

Equivalenza fra due parallelogrammi, fra parallelogramma e triangolo, fra triangolo e trapezio -

Teoremi di Euclide e di Pitagora - Particolari triangoli rettangoli.

**LA SIMILITUDINE**

Definizione di :Similitudine (cenni); Triangoli simili; Criteri di similitudine dei triangoli.

I rappresentanti L’insegnante