|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Materia: | Matematica  | Classe/indirizzo: | 3 ELt1 |
| Anno scolastico: |  **2017/18** | Docente: | **Petruni Katia** |
| **Equazioni e disequazioni con i valori assoluti ed irrazionali**Equazioni e disequazioni con uno o più valori assoluti; equazioni e disequazioni con uno o più radicali di indice pari o dispari. |
| **Geometria analitica**Le coordinate di un punto su un piano. Lunghezza e punto medio di un segmentoLa retta: l’equazione di una retta, il coefficiente angolare – Rette parallele e rette perpendicolari – Come determinare l’equazione di una retta – Posizione reciproca di due rette – Distanza punto retta – Equazione dell'asse del segmento |
| **Le coniche**La parabola:definizione di parabola; condizioni per determinare una parabola; posizione reciproche di una parabola e di una retta; problemi vari sulla parabola- la parabola con asse parallelo all’asse delle x. La circonferenza: equazione della circonferenza; posizioni reciproche di una circonferenza e di una retta; le rette tangenti. Risoluzione grafica di disequazioni irrazionali – Disequazioni in due variabili |
| **LE FUNZIONI GONIOMETRICHE**La goniometria: come misurare gli angoli; le funzioni goniometriche: seno, coseno, tangente; le relazioni fondamentali; i valori delle funzioni goniometriche; le funzioni goniometriche inverse; la cotangente. |
| **LE FORMULE**Le formule di duplicazione e di bisezione. |
| **EQUAZIONI GONIOMETRICHE**Equazioni elementari, equazioni e disequazioni riducibili ad elementari, equazioni risolvibili con l’applicazione delle formule goniometriche. Equazioni lineari (metodo dell’angolo aggiunto e grafico). Equazioni sotto forma di prodotto. |
| I rappresentanti L’insegnante |