**a.s. 2022/2023**

**PROGRAMMA DI MATEMATICA**

|  |
| --- |
| **Docente: Maria Giovanna Tibidò** |
| **EQUAZIONI IN UN'INCOGNITA**Ripasso di equazioni di primo e di secondo grado, intere e fratte.Equazioni di grado superiore al secondo: binomie, trinomie, scomponibili.**FUNZIONI**Dominio, codominio, immagine e controimmagineZeri di una funzione polinomialeGrafico per puntiDisequazioni intere di secondo grado**PIANO CARTESIANO E RETTA**Richiami sul piano cartesiano Punto medio e distanza tra due puntiL’equazione della retta e il grafico, significato grafico di *m* e *q*Rette parallele e perpendicolariDistanza di un punto da una rettaPosizione reciproca tra retteCome determinare l’equazione di una retta**PARABOLA**L’equazione della parabola elementare (con asse parallelo all’asse y)RappresentazioneLa parabola e la rettaCondizione di tangenzaDeterminare l’equazione di una parabola dati tre punti o il vertice e un punto **CIRCONFERENZA**L’equazione della circonferenzaRappresentazioneLa circonferenza e la rettaRette tangenti alla circonferenzaDeterminare l’equazione di una circonferenza dati tre punti**ELLISSE E IPERBOLE**DefinizioneCaratteristiche dell’equazioneDall’equazione al graficoEccentricità **MODELLI ECONOMICI**Modelli economici con la parabola: funzione costo, ricavo e profitto |

Perugia, 3/06/2023

|  |  |
| --- | --- |
| GLI ALUNNI | IL DOCENTE |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |