



a.s. 2015/2016

## 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.

### **DISEQUAZIONI.**

Disequazioni in una variabile di secondo grado, con l'utilizzo della parabola associata.  
Sistemi di disequazioni

### **GEOMETRIA ANALITICA**

Piano cartesiano: corrispondenza biunivoca tra punti e  $R \times R$ .  
Distanza tra due punti e punto medio di un segmento  
*Retta* e sua rappresentazione  
Coefficiente angolare e suo significato geometrico  
Rette parallele e perpendicolari  
Problema dell'appartenenza di un punto ad una curva  
*Parabola*: definizione, equazione canonica, relazione tra coefficienti e grafico  
Problema dell'intersezione tra curve  
Problema della tangenza: soluzione algebrica e metodo grafico per la tangente in un suo punto  
*Circonferenza, ellisse, iperbole*: definizione, grafico data l'equazione

### **APPLICAZIONI**

Diagramma di redditività: costi e ricavi e punto di equilibrio.  
Problemi di scelta fra più alternative  
Funzione di domanda e di offerta

Perugia, 27/05/2016

GLI ALUNNI

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

IL DOCENTE

\_\_\_\_\_