



LICEO CLASSICO STATALE "JACOPONE DA TODI"
CON ANNESSO LICEO SCIENTIFICO
CORSI CLASSICO - LINGUISTICO - SCIENTIFICO -SCIENZE
UMANE

SEDE LEGALE: LARGO MARTINO I, 1
06059 TODI (PG)

Tel.: 075 8942386 ♦ E-mail: pgpc04000q@istruzione.it

PROGRAMMA DI MATEMATICA

3BSU

- Richiami sulle scomposizioni di polinomi
- Le frazioni algebriche
- Equazioni frazionarie e disequazioni frazionarie
- Sistemi di disequazioni
- Problemi che si risolvono mediante l'utilizzo delle equazioni e disequazioni di primo grado
- Equazioni di secondo grado: monomi, pure, spurie e complete
- Equazioni di secondo grado frazionarie
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Problemi che hanno come modello equazioni di secondo grado
- La parabola: definizione come luogo geometrico, equazione e caratteristiche
 - Tipologia di esercizi svolti:
 - Data l'equazione determinare vertice, fuoco, concavità, asse di simmetria e direttrice.
 - Intersezione retta – parabola, stabilire la posizione di una retta rispetto alla parabola
 - Determinare l'equazione della parabola note alcune informazioni
- Disequazioni di secondo grado
- Disequazioni frazionarie di secondo grado
- Sistemi di disequazioni di secondo grado
- La circonferenza nel piano cartesiano: definizione come luogo geometrico, equazione e caratteristiche
 - Tipologia di esercizi svolti:
 - Esercizi con il parametro
 - Posizione di una retta rispetto alla circonferenza
 - Determinare l'equazione note alcune informazioni
- Angoli e le loro misure
- La definizione delle funzioni goniometriche seno, coseno e tangente
- Angoli particolari: 30° , 60° e 45°
- Prima relazione fondamentale della goniometria con dimostrazione (sia utilizzando l'equazione della circonferenza goniometrica, sia sfruttando il triangolo rettangolo)
- Seconda relazione fondamentale della goniometria senza dimostrazione.
- Angoli associati

**La parte di programma in blu è stata svolta in modalità a distanza.
Resta fuori dalla programmazione la parte relativa alle equazioni e disequazioni
goniometriche e la trigonometria.**

**La Prof.ssa
Vagnoli Gessica**