



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](mailto:pgpc04000q@istruzione.it)

## PROGRAMMA DI MATEMATICA

### 4BSU

- Funzione esponenziale
- Proprietà delle esponenziali
- Equazioni e disequazioni esponenziali
- Domini con funzioni esponenziali
- Funzione logaritmica
- Proprietà dei logaritmi
- Equazioni e disequazioni logaritmiche
- Equazioni e disequazioni esponenziali che si risolvono con l'auto dei logaritmi
- Domini di funzioni con i logaritmi
- Equazioni irrazionali
- Disequazioni irrazionali
- Parabola
- Retta e parabola
- Circonferenza
- Retta e circonferenza
- Circonferenza e parametri
- Ellisse
- Retta ed ellisse
- Ellisse e parametri
- Iperbole
- Iperbole retta
- Iperbole equilatera e riferita ai propri asintoti
- Iperbole e parametri
- Il calcolo combinatorio:
  - Disposizioni semplici e con ripetizioni
  - Permutazioni semplici e con ripetizioni
  - Il fattoriale di un numero ( equazioni e identità)
  - Il coefficiente binomiale (equazioni e identità)
  - Combinazioni semplici

La parte di programma in blu è stata svolta in modalità a distanza.

La prof.ssa

Vagnoli Gessica