

**ISTITUTO PARITARIO "A. GEMELLI 2.0"**  
**LICEO ARTISTICO - ARTI FIGURATIVE**  
**PROGRAMMA ANNUALE DI MATERIA**  
**MATEMATICA – CLASSE TERZA a.s. 2018/2019**

**LIBRO DI TESTO: Bergamini, Barozzi, Trifone "Lineamenti di matematica.azzurro – vol.3"**  
**Zanichelli Editore.**

**Modulo 1: RICHIAMI DI ALGEBRA, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI CON VALORE ASSOLUTO E IRRAZIONALI**

- Equazioni binomie e trinomie.
- Equazioni e disequazioni con valore assoluto.
- Equazioni e disequazioni irrazionali.

**Modulo 2: RICHIAMI DEL PIANO CARTESIANO E DELLA RETTA**

- Distanza tra 2 punti.
- Equazione della retta, fascio di rette, rette parallele e perpendicolari.
- Distanza punto e retta.

**Modulo 3: LE CONICHE: PARABOLA, CIRCONFERENZA, ELLISSE E IPERBOLE**

- Le equazioni delle coniche parabola, circonferenza, ellisse e iperbole: condizioni per determinarle e rappresentazione grafica.
- Posizione di una retta rispetto alle coniche.
- Rette tangenti ad una conica (con la condizione del delta uguale a zero e con la regola dello sdoppiamento).
- Fasci di coniche.
- Iperbole equilatera riferita agli assi e agli asintoti.

**Modulo 4: FUNZIONE ESPONENZIALE, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI ESPONENZIALI**

- Rappresentare funzioni esponenziali e caratteristiche.
- Risolvere equazioni e disequazioni esponenziali di primo e secondo grado.

**Modulo 5: FUNZIONE LOGARITMICA, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI LOGARITMICHE**

- Rappresentare funzioni logaritmiche e caratteristiche.
- Risolvere equazioni e disequazioni logaritmiche.

Il docente  
prof. Nicola Cimmino