

ISTITUTO PARITARIO "A. GEMELLI 2.0"
LICEO SCIENTIFICO SPORTIVO
PROGRAMMA ANNUALE DI MATERIA
MATEMATICA – CLASSE TERZA a.s. 2018/2019

LIBRO DI TESTO: Bergamini, Barozzi, Trifone "*Matematica.blu 2.0 – 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