

Liceo Scientifico “*Amedeo di Savoia Duca d’Aosta*”

Programma di Matematica a.s. **2018/2019**

Classe **3<sup>a</sup>Asa**

Professoressa **Isabella Bracali**

Libri di testo: Manuale blu 2.0 di matematica EDIZIONE ZANICHELLI  
volumi 3A PLUS e 3B PLUS

**VOLUME 3A PLUS:**

- Capitolo 1 – Equazioni e disequazioni
  1. Disequazioni e principi di equivalenza
  2. Disequazioni di primo grado
  3. Disequazioni di secondo grado
  4. Disequazioni di grado superiore al secondo
  5. Disequazioni fratte
  6. Sistemi di disequazioni
  7. Equazioni e disequazioni con valore assoluto
  8. Equazioni e disequazioni irrazionali
- Capitolo 2 – Funzioni
  1. Funzioni e loro caratteristiche
  2. Funzioni iniettive, suriettive e biunivoche
  3. Funzione inversa
  4. Proprietà delle funzioni
  5. Funzioni composte
- Capitolo 4 – Piano cartesiano e retta
  1. Coordinate nel piano. Lunghezza di un segmento
  2. Punto medio di un segmento, baricentro di un triangolo
  3. Rette nel piano cartesiano
  4. Rette nel piano cartesiano
  5. Distanza di un punto da una retta
  6. Luoghi geometrici e retta
  7. Fasci di rette
- Capitolo 5 – Parabola
  1. Parabola e sua equazione
  2. Parabola con asse parallelo all’asse  $x$  . Parabola e funzioni.
  3. Rette e Parabole
  4. Determinare l’equazione di una parabola
- Capitolo 6 – Circonferenza
  1. Circonferenza e sua equazione
  2. Rette e circonferenze

### 3. Determinare l'equazione di una circonferenza

#### VOLUME 3B PLUS:

- Capitolo 10 – Esponenziali
  1. Potenze con esponente reale
  2. Funzione esponenziale
  3. Equazioni esponenziali
  4. Disequazioni esponenziali
- Capitolo 12 – Funzioni Goniometriche
  1. Misura degli angoli
  2. Funzioni seno e coseno
  3. Funzione tangente
  4. Funzioni secante e cosecante
  5. Funzione cotangente
  6. Funzioni goniometriche con angoli particolari
  7. Angoli associati
  8. Funzioni goniometriche inverse
- Capitolo 13 – Formule Goniometriche
  1. Formule di Addizione e Sottrazione
  2. Formule di duplicazione
  3. Formule di bisezione
  4. Formule parametriche
- Capitolo 14 – Equazioni e Disequazioni goniometriche
  1. Equazioni goniometriche elementari
  2. Equazioni lineari in seno e coseno
  3. Equazioni omogenee di secondo grado in seno e coseno
  4. Sistemi di equazioni goniometriche
  5. Disequazioni goniometriche
- Capitolo 15 – Trigonometria
  1. Triangoli rettangoli
  2. Applicazioni dai teoremi sui triangoli rettangoli

Letto in data 05/06/2019 agli alunni della classe che concordano.

Firma