



Materia: **Matematica** . a.s. **2017 - 2018**

Classe: **3<sup>A</sup> TUR**

Docente: **Prof.ssa P. Pesci**

### CONTENUTI DISCIPLINARI

#### **EQUAZIONI E DISEQUAZIONI**

- Le disequazioni e le loro proprietà
- Le disequazioni di primo grado
- Le disequazioni di secondo grado
- Le disequazioni di grado superiore al secondo
- Le disequazioni fratte
- I sistemi di disequazioni
- Le equazioni e le disequazioni con il valore assoluto

#### **IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA**

- Le coordinate di un punto su un piano
- I segmenti nel piano cartesiano e il punto medio di un segmento
- L'equazione di una retta passante per l'origine
- L'equazione generale della retta
- Il coefficiente angolare
- Le rette parallele e le rette perpendicolari
- La retta passante per due punti
- La distanza di un punto da una retta

#### **LE FUNZIONI ESPONENZIALE E LOGARITMICA**

- Le funzioni e le loro caratteristiche
- Il dominio di una funzione
- La potenza nel campo reale
- La funzione esponenziale
- Il logaritmo
- Equazioni esponenziali

#### **LE CONICHE**

- Generalità
- La parabola
- Grafico di una parabola
- Retta e parabola
- Determinare l'equazione di una parabola



*Ministero dell'Istruzione, dell'Università e della Ricerca*

**Istituto Tecnico Commerciale Statale "Abba-Ballini"**

Via Tirandi, 3 - 25128 Brescia - Tel. 030 307332 - 030 393363

www.abba-ballini.gov.it - info@abba-ballini.gov.it - bstd150001@pec.istruzione.it



- La circonferenza
- Grafico di una circonferenza
- Retta e circonferenza
- Determinare l'equazione di una circonferenza
- L'ellisse
- Grafico di una ellisse
- Retta e ellisse
- Determinare l'equazione di una ellisse.

### **LIBRI DI TESTO ADOTTATI**

- A. Gambotto, B. Consolini, D. Manzone – **Matematica per indirizzo economico** – vol.1 – Tramontana.

Gli Studenti

La Docente  
Prof.ssa P. Pesci

Brescia , 19 maggio 2018