



---

**Programma di Matematica Classe 3C**  
**Liceo Scientifico Statale J. F. Kennedy**  
**Anno Scolastico 2020-2021 - Professor Francesco Poli**

---

Il numero di unità didattica e i titoli dei paragrafi fanno riferimento al Testo in adozione:

Leonardo Sasso - <b>La Matematica a colori BLU 3 PLUS ed. 2016</b> – DeA Scuola
---

- Il materiale trattato nei paragrafi i cui titoli sono di seguito riportati è stato completamente svolto, compresi gli esercizi applicativi, a meno che non sia espressamente indicato in modo differente
  - Ove indicato si dovrà integrare il libro con le dispense o gli appunti del docente, disponibili fra i materiali della classe virtuale di Matematica su *Google Meet for education* utilizzata durante l'anno scolastico, accessibile tramite il seguente link:  
<https://classroom.google.com/u/2/c/MTY0MjAxODM3ODE5>
- 

**Unità 2 paragrafi svolti:**

- Funzione inversa

**Unità 3 paragrafi svolti:**

- Introduzione alle successioni
- Progressioni aritmetiche
- Progressioni geometriche
- Il paradosso di Zenone e le serie geometriche (*dispense del docente*)
- Il principio di induzione in matematica e il raffronto con l'induzione in fisica e con la deduzione (*appunti in classe del docente*)

**Unità 4 paragrafi svolti:**

- Vettori nel piano cartesiano

**Unità 6 paragrafi svolti:**

- Simmetrie centrali
- Simmetrie assiali (solo assi cartesiani)
- Traslazioni
- Dilatazioni (escluse omotetie)
- Le trasformazioni e i grafici delle funzioni

**Unità 7 paragrafi svolti:**

- L'equazione della circonferenza
- La circonferenza e la retta

- Come determinare l'equazione di una circonferenza
- La circonferenza e le funzioni

**Unità 8 paragrafi svolti:**

- La parabola e le funzioni

**Unità 9 paragrafi svolti:**

- L'equazione dell'ellisse
- L'ellisse e la retta
- Come determinare l'equazione di un'ellisse
- Ellissi traslate
- L'ellisse e le funzioni

**Unità 10 paragrafi svolti:**

- L'equazione dell'iperbole
- L'iperbole equilatera e la funzione omografica
- Le varie equazioni dell'iperbole
- L'iperbole e la retta
- Come determinare l'equazione di un'iperbole
- Iperboli traslate
- L'iperbole e le funzioni

**Unità 11 paragrafi svolti:**

- Le coniche

**Unità 12 paragrafi svolti:**

- Angoli e loro misure
- Le definizioni delle funzioni goniometriche
- Le prime proprietà delle funzioni goniometriche
- Angoli associati
- Grafici delle funzioni goniometriche
- Funzioni goniometriche inverse
- Reciproche delle funzioni goniometriche

*Roma, 8 giugno 2021*

*L'insegnante*

***Prof. Francesco Poli***