

**Liceo Statale Classico – Musicale – Scienze umane**  
**“Chris Cappell College”**  
**Anno scolastico 2019/2020**

**Classe IV sez. As**

**Programma di Matematica**

**Algebra e Geometria analitica**

Definizione di funzione.  
La funzione esponenziale.  
Ripasso delle proprietà delle potenze.  
Equazioni esponenziali elementari e risolvibili per sostituzione.  
Diseguazioni esponenziali.  
Ripasso disequazioni intere e fratte e sistemi di disequazioni.  
La funzione logaritmica ed il suo dominio.  
Il logaritmo e le sue proprietà.  
Equazioni logaritmiche.

**Goniometria e Trigonometria**

Angoli orientati e radianti.  
La circonferenza goniometrica.  
Angoli associati.  
Funzioni seno, coseno e tangente.  
Il periodo delle funzioni goniometriche e il loro grafico.  
Prima e seconda relazione fondamentale.

**DaD**

Funzione cotangente.  
Equazioni goniometriche elementari in seno e coseno.  
Periodicità delle soluzioni.  
Introduzione alla Trigonometria ed i triangoli simili.  
Teoremi per la risoluzione dei triangoli rettangoli (senza dimostrazioni).

**Rimodulazione**

A causa dell'emergenza Covid-19 e della poca costanza di molti studenti, è stato necessario rimodulare il programma, per cui non sono stati svolti o approfonditi i seguenti argomenti:

**Liceo Statale Classico – Musicale – Scienze umane**  
**“Chris Cappell College”**  
**Anno scolastico 2019/2020**

**Classe IV sez. As**

**Programma di Matematica**

Calcolo combinatorio e probabilità.

L' ellisse: definizione, assi, fuochi ed eccentricità (introdotta ma non approfondita in fisica e goniometria).

L'iperbole: definizione, vertici, fuochi ed asintoti.

***Prof.ssa Francesca R. Clementelli***

***Per gli studen***

---

---

---