CONVITTO NAZIONALE UMBERTO I

Liceo Classico Europeo – Classico Cambridge -Scientifico Internazionale –
Scientifico Cambridge – Economico Sociale -Scuola Secondaria di I Grado – Scuola Primaria

via Bligny, 1 bis 10122 TORINO Codice IPA istsc_tovc01000q tel. 011.4338740
e-mail: convittonazionale@cnuto.it convittonazionale@pec.cnuto.it sito web: www.cnuto.edu.it
CONVITTO C.F. 80088620010 Codice Univoco Fatturazione Elettronica: UF4AH9
LICEI C.F. 97863790016 Codice Univoco Fatturazione Elettronica: DYXXYD

LICEO ECONOMICO SOCIALE
MATEMATICA CLASSI QUARTE

PROGRAMMA RIENTRO NEL SECONDO QUADRIMESTRE

Testi di riferimento: come adottati dal Dipartimento di Matematica e Fisica.

Esponenziali e logaritmi.

- Funzioni esponenziali (di base qualunque maggiore di 0 e diversa da 1) e logaritmi, loro proprietà fondamentali e loro grafici. Equazioni e disequazioni che contengono esponenziali e logaritmi.

Dati e previsioni.

- Probabilità secondo la definizione classica, eventi in unione e in intersezione, compatibilità.
- Probabllità condizionata, dipendenza e indipendenza.
- Teorema di Bayes.

**Si raccomanda, comunque, di prendere contatto con l'insegnante di riferimento per gli eventuali, seppur lievi, cambiamenti rispetto alla programmazione elencata*

PROGRAMMA ANNO INTERO

Testi di riferimento: come adottati dal Dipartimento di Matematica e Fisica. (Vedere l'elenco libri adottati per il trascorso anno scolastico)

Geometria analitica

- Semplici problemi di intersezione retta parabola.
- Equazione e grafico di una circonferenza.
- Equazione e grafico di un'ellisse.
- Equazione e grafico di un'iperbole.

Goniometria e funzioni goniometriche

- Misura degli angoli in gradi e radianti.
- Definizioni di seno, coseno, tangente di un angolo (o di un arco).
- Funzioni goniometriche e loro grafici nel piano cartesiano.
- Formule fondamentali della goniometria
- il teorema dei seni e il teorema del coseno (o di Carnot).

Esponenziali e logaritmi

- Funzioni esponenziali (di base qualunque maggiore di 0 e diversa da 1) e logaritmi, loro proprietà fondamentali e loro grafici. Equazioni e disequazioni che contengono esponenziali e logaritmi.

Dati e previsioni.

- Probabilità secondo la definizione classica, eventi in unione e in intersezione, compatibilità.
- Probabllità condizionata, dipendenza e indipendenza.
- Teorema di Bayes.

**Si raccomanda, comunque, di prendere contatto con l'insegnante di riferimento per gli eventuali, seppur lievi, cambiamenti rispetto alla programmazione elencata*

Torino, 28 aprile 2023 Il Dipartimento di matematica