



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

LICEO CLASSICO EUROPEO – LICEO CLASSICO CAMBRIDGE Matematica CLASSI TERZE

PROGRAMMA RIENTRO NEL SECONDO QUADRIMESTRE

Equazioni e disequazioni.

Richiami sulle disequazioni polinomiali algebriche di secondo grado e sui sistemi di disequazioni.
Equazioni e disequazioni irrazionali.
Equazioni e disequazioni con I valori assoluti.
Sistemi di equazioni e disequazioni.

Piano cartesiano e retta.

Punti e segmenti. Punto medio e baricentro di un triangolo.
Distanza. Rette nel piano e posizione reciproca.
Distanza punto-retta. Luoghi geometrici.
Fasci di rette.

La parabola.

La parabola come luogo geometrico e la sua equazione.
Rette e parabole.
Risoluzione grafica di disequazioni di secondo grado

PROGRAMMA ANNO INTERO ALL'ESTERO

Equazioni e disequazioni.

Richiami sulle disequazioni polinomiali algebriche di secondo grado e sui sistemi di disequazioni.
Equazioni e disequazioni irrazionali.
Equazioni e disequazioni con I valori assoluti.
Sistemi di equazioni e disequazioni.

Piano cartesiano e retta.

Punti e segmenti. Punto medio e baricentro di un triangolo.
Distanza. Rette nel piano e posizione reciproca.
Distanza punto-retta. Luoghi geometrici.
Fasci di rette.

La parabola.

La parabola come luogo geometrico e la sua equazione.

Rette e parabole.

Risoluzione grafica di disequazioni di secondo grado

La circonferenza.

La circonferenza come luogo geometrico e la sua equazione.

Rette e circonferenze.

Posizione reciproca tra due circonferenze.

Cenni sui fasci di circonferenze

Ellisse e iperbole.

Ellisse e iperbole come luoghi e relative equazioni.

Cenni alle coniche in generale (semplici cenni teorici).

Posizione reciproca tra ciascuna conica e le rette.

Ellisse ed iperbole e trasformazioni geometriche

Trasformazioni geometriche.

Trasformazioni geometriche nel piano cartesiano: isometrie, omotetia, similitudine, affinità.

Torino, 30 novembre 2024

Il dipartimento di Matematica e Fisica