



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 ECONOMICO SOCIALE MATEMATICA CLASSI TERZE

PROGRAMMA RIENTRO NEL SECONDO QUADRIMESTRE¹

Divisibilità tra polinomi

- La divisione di un polinomio per un monomio
- La divisione tra due polinomi nella stessa variabile

Equazioni e sistemi di secondo grado

- Equazioni di secondo grado: il caso generale
- scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Relazioni tra le soluzioni e i coefficienti di un'equazione di secondo grado
- Problemi che hanno come modello un'equazione di secondo grado
- Sistemi di secondo grado

Parabola

- La parabola come luogo e la sua equazione
- La parabola e la retta
- Come determinare l'equazione di una parabola
- La parabola e i problemi di massimo e di minimo di secondo grado

Disequazioni di secondo grado e frazionarie

- Le disequazioni di secondo grado
- Le disequazioni frazionarie
- I sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado frazionarie
- Problemi che hanno come modello disequazioni di secondo grado

Rivisto e approvato dal dipartimento di matematica e fisica il 09/12/2024.

¹ *Si raccomanda, comunque, di prendere contatto con l'insegnante di riferimento per gli eventuali, seppur lievi, cambiamenti rispetto alla programmazione elencata.*

PROGRAMMA ANNO INTERO ALL'ESTERO²

Divisibilità tra polinomi

- La divisione di un polinomio per un monomio
- La divisione tra due polinomi nella stessa variabile

Equazioni e sistemi di secondo grado

- Equazioni di secondo grado: il caso generale
- Scomposizione di un trinomio di secondo grado
- Relazioni tra le soluzioni e i coefficienti di un'equazione di secondo grado
- Problemi che hanno come modello un'equazione di secondo grado
- Sistemi di secondo grado

Parabola

- La parabola come luogo e la sua equazione
- La parabola e la retta
- Come determinare l'equazione di una parabola
- La parabola e i problemi di massimo e di minimo di secondo grado

Disequazioni di secondo grado e frazionarie

- Le disequazioni di secondo grado
- Le disequazioni frazionarie
- I sistemi di disequazioni contenenti disequazioni di secondo grado frazionarie
- Problemi che hanno come modello disequazioni di secondo grado

Circonferenza e poligoni inscritti e circoscritti

- Luoghi geometrici
- Circonferenza e cerchio
- Proprietà delle corde
- Retta e circonferenza
- Posizione reciproca di due circonferenze
- Angoli al centro e angoli alla circonferenza
- Poligoni inscritti e circoscritti
- Punti notevoli di un triangolo
- Poligoni regolari
- Lunghezza della circonferenza e area del cerchio

Circonferenza nel piano cartesiano

- Equazione della circonferenza
- La circonferenza e la retta
- Scrivere l'equazione di una circonferenza

Ellisse, iperbole

- Ellisse
- Iperbole
- Iperbole equilatera e funzione omografica

Rivisto e approvato dal dipartimento di matematica e fisica il 09/12/2024.

Torino, 09/12/2024

Il dipartimento di matematica e fisica

² *Si raccomanda, comunque, di prendere contatto con l'insegnante di riferimento per gli eventuali, seppur lievi, cambiamenti rispetto alla programmazione elencata.*