



**LICEO ARTISTICO STATALE “CIARDO – PELLEGRINO”**  
Sede Centrale Dirigenza e Uffici di Segreteria Via Vecchia Copertino, n. 6 73100 – Lecce  
Succursale Viale de Pietro 12 - Lecce  
**Codice meccanografico LESL03000R C.F. 93126450753**  
**Corso di istruzione di secondo livello Cod. Mecc. LESL030506**  
tel. 0832.352431 fax 0832.228866  
e-mail [lesl03000r@istruzione.it](mailto:lesl03000r@istruzione.it)  
pec [lesl03000r@pec.istruzione.it](mailto:lesl03000r@pec.istruzione.it)  
sito web [www.liceociardolecce.gov.it](http://www.liceociardolecce.gov.it)



## **PROGRAMMA DI MATEMATICA**

### **CLASSE TERZA**

#### **Scomposizioni di polinomi**

Introduzione alle scomposizioni e raccoglimenti parziali e totali. Scomposizione mediante prodotti notevoli. Scomposizione di trinomi di secondo grado. Massimo comun divisore e minimo comune multiplo tra polinomi.

#### **Frazioni algebriche**

Semplificazione di frazioni algebriche. Addizioni e sottrazioni tra frazioni algebriche. Moltiplicazioni, divisioni e potenze tra frazioni algebriche.

#### **Equazioni di primo grado frazionarie e letterali**

Equazioni frazionarie. Equazioni letterali. Problemi che hanno come modello equazioni frazionarie o letterali.

#### **Equazioni di secondo grado e parabola**

Introduzione alle equazioni di secondo grado: il caso generale. Equazioni di secondo grado frazionarie e letterali. Relazioni tra soluzioni e coefficienti. Scomposizione di un trinomio di secondo grado. La parabola e l'interpretazione grafica di un'equazione di secondo grado.

#### **Disequazioni di secondo grado e frazionarie**

Risoluzione delle disequazioni di secondo grado applicando il metodo grafico. Le disequazioni frazionarie.

#### **La circonferenza, l'ellisse e l'iperbole nel piano euclideo e nel piano cartesiano**

Circonferenza e cerchio. Proprietà delle corde. Retta e circonferenza. Posizione reciproca di due circonferenze. Angoli al centro e angoli alla circonferenza. La circonferenza nel piano cartesiano. L'ellisse con i fuochi sugli assi e l'iperbole equilatera: equazioni e caratteristiche.