



SCIENTIFICO - LINGUISTICO  
SCIENZE UMANE - ECONOMICO SOCIALE

Viale Papa Giovanni XXIII, 25  
10098 Rivoli  
tel. 0119586756 fax 0119589270  
sede di SANGANO  
10090 Via S. Giorgio  
Tel. e fax 0119087184  
email: darwin@liceodarwin.rivoli.to.it

Programma di matematica  
2020-2021  
Classe III G  
Docente: Milena Del Principe

## ALGEBRA

Ripasso sistemi lineari

Ripasso radicali

Ripasso monomi e polinomi

Introduzione alla scomposizione di polinomi

- Scomposizione mediante raccoglimenti totali e parziali
- Scomposizione mediante prodotti notevoli
- Scomposizione del trinomio particolare di secondo grado
- Scomposizione di somma e differenza di cubi
- Massimo comune divisore e minimo comune multiplo di due o più polinomi

Frazioni algebriche

- Definizione di frazione algebrica
- Dominio di una frazione algebrica
- Semplificazione di frazioni algebriche
- Operazioni con le frazioni algebriche: addizione, sottrazione, divisione, elevamento a potenza con esponente intero

Equazioni di primo grado frazionarie

Equazioni di secondo grado

- Equazioni di secondo grado e formula risolutiva
- Equazioni di secondo grado fratte

# GEOMETRIA

## Poligoni nel piano cartesiano

## La retta nel piano cartesiano

- Equazione della retta nel piano cartesiano: forma implicita ed esplicita
- Coefficiente angolare, termine noto e relativo significato geometrico
- Condizione di parallelismo e perpendicolarità
- Determinazione dell'equazione di una retta (retta passante per due punti, retta passante per un punto e di coefficiente angolare noto)
- Distanza di un punto da una retta
- Problemi

Rivoli, 11/6/2021