



A.S.2020/21

**PROGRAMMA DIDATTICO**  
**DISCIPLINA: MATEMATICA**

DOCENTE ANELLI MARIA

CLASSE 2D MAS

N.° ore teoriche	N.° ore pratiche	N.° ore totali	N.° ore previste
120	0	120	

**Contenuti**

Testo: Nuova Formazione Alla Matematica Giallo Vol. B e Vol. A  
Dodero – Baroncini – Manfredi Ed: Ghisetti e Corvi

**RIPASSO**

- Monomi: grado ed operazioni tra monomi
- Polinomi: grado ed operazioni con i polinomi

**PRODOTTI NOTEVOLI**

- Definizione di prodotto notevole
- Prodotto somma per differenza
- Quadrato di un binomio
- Quadrato di un trinomio
- Cubo di un binomio

**SCOMPOSIZIONI**

- Definizione di scomposizione di un polinomio
- Raccoglimento totale
- Raccoglimento parziale
- Scomposizione della differenza di due quadrati
- Trinomio scomponibile nel quadrato di binomio
- Scomposizione del trinomio caratteristico
  - Caso del coefficiente di secondo grado uguale a 1
  - Caso del coefficiente di secondo grado maggiore di 1
- Polinomio scomponibile nel quadrato di un trinomio
- Quadrinomio scomponibile nel cubo di un binomio
- Scomposizione di un generico polinomio:  
combinazione di più metodi di scomposizione



- MCD e mcm di due o più polinomi

## RELAZIONI DI PROPORZIONALITA'

- Relazione di proporzionalità diretta
  - Formula e rappresentazione grafica
  - Formule inverse
  - Riconoscere una relazione di proporzionalità diretta
- Relazione di proporzionalità inversa
  - Formula e rappresentazione grafica
  - Formule inverse
  - Riconoscere una relazione di proporzionalità inversa
- La proporzionalità diretta e inversa: problemi dalla realtà

## EQUAZIONI

- Equazioni di primo grado
  - Equazioni di primo grado intere
  - Equazioni di primo grado intere a coefficienti frazionari
  - Problemi di primo grado

### Attività di recupero

- Recupero in itinere sugli argomenti svolti nel 1° periodo
- Lezioni di help sugli argomenti del 1° e 2° periodo

Varese, 07/06/2021

il Docente  
Maria Anelli