



## ISTITUTO D'ISTRUZIONE SUPERIORE RAMACCA - PALAGONIA

Via Fastucheria, 48 – 95040 Ramacca (CT) - Tel. 095 653329 – Fax 095 654544

Via Pitagora s.n.c. – 95046 Palagonia (CT) – Tel. 0957955421 – Fax: 0957945401

C.F.: 91019770873 – Codice Ufficio: UFH84X web [www.iisramacca-palagonia.gov.it](http://www.iisramacca-palagonia.gov.it)  
E-mail [ctis04200g@istruzione.it](mailto:ctis04200g@istruzione.it) E-mail certificata [ctis04200g@pec.istruzione.it](mailto:ctis04200g@pec.istruzione.it)



PROGRAMMA DI MATEMATICA 2G  
ANNO 2023/2024  
PROF. CRISTALDI CARMELO

### *Capitolo 4 I MONOMI*

- 1 Definizioni*
- 2 Addizione e moltiplicazione*
- 3 Divisione e potenza*
- 4 MCD e mcm*

### *Capitolo 5 POLINOMI*

- 1 Definizioni*
- 2 Operazioni con i polinomi*
- 3 Prodotti notevoli*

### *Capitolo 8 DIVISIONE E SCOMPOSIZIONE DI POLINOMI*

- 1 Divisioni fra polinomi*
- 2 Regola di Ruffini*
- 3 Teorema del resto, teorema di Ruffini*
- 4 Scomposizione in fattori e raccoglimento*
- 5 Trinomio speciale*
- 6 Scomposizioni con prodotti notevoli*
- 7 Scomporre con il metodo di Ruffini*
- 8 MCD e mcm di polinomi*

### *Capitolo 9 FRAZIONI ALGEBRICHE ED EQUAZIONI FRATTE E LETTERALI*

- 1 Che cos'è una frazione algebrica?*
- 2 Frazioni equivalenti*

*3 Operazioni*

*4 Equazioni numeriche fratte*

*5 Equazioni letterali*

#### **Capitolo 10 DISEQUAZIONI LINEARI**

*1 Disuguaglianze e disequazioni*

*2 Disequazioni intere di primo grado*

*3 Sistemi di disequazioni*

*4 Segno di un prodotto*

*5 Disequazioni fratte*

*6 Disequazioni letterali*

#### **Capitolo 13 I SISTEMI LINEARI**

1 I sistemi di due equazioni in due incognite

2 Il metodo di sostituzione

3 I sistemi determinati, impossibili, indeterminati

7 I sistemi di tre equazioni in tre incognite

8 I sistemi letterali e fratti

#### **Capitolo 14 I RADICALI**

1 I numeri reali

2 Le radici quadrate e le radici cubiche

3 La radice ennesima

4 La semplificazione e il confronto di radicali

#### **Capitolo 15 LE OPERAZIONI CON I RADICALI**

1 La moltiplicazione e la divisione di radicali

2 Il trasporto di un fattore fuori o dentro il segno di radice

3 La potenza e la radice di un radicale

4 L'addizione e la sottrazione di radicali

5 La razionalizzazione del denominatore di una frazione

#### **Capitolo 16 IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA**

1 I punti e i segmenti

2 L'equazione della retta passante per l'origine

3 L'equazione generale della retta

- 4 Le rette e i sistemi lineari
- 5 Le rette parallele e le rette perpendicolari
- 6 I fasci di rette
- 7 Come determinare l'equazione di una retta
- 8 La distanza di un punto da una retta
- 9 La parte del piano e della retta

#### Capitolo 17 **LE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO E LA PARABOLA**

- 1 Le equazioni di secondo grado: definizioni
- 2 La risoluzione di una equazione di secondo grado

#### Capitolo 19 **I SISTMI DI SECONDO GRADO E GRADO SUPERIORE**

- 1 I sistemi di secondo grado
- 2 L'interpretazione grafica dei sistemi di secondo grado

Ramacca, 04/06/2024

In Fede

Prof. Carmelo Cristaldi