



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
E-mail ctis04200g@istruzione.it E-mail certificata ctis04200g@pec.istruzione.it



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

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