



Settore Economico

- AMMINISTRAZIONE FINANZA E MARKETING (AFM)
- SISTEMI INFORMATIVI AZIENDALI (SIA)
- RELAZIONI INTERNAZIONALI PER IL MARKETING (RIM)



# Istituto Tecnico Economico Tecnologico GIROLAMO CARUSO



Settore Tecnologico

- ELETTRONICA ED Elettrotecnica (EE)
- COSTRUZIONI AMBIENTE E TERRITORIO (CAT)
- AGRARIA, AGROALIMENTARE E AGROINDUSTRIA (AAA)

Settore Tecnologico

- INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI (IT)
- INFORMATICA E TELECOMUNICAZIONI SERALE (IT serale)

Via J. F. Kennedy n. 2 - 91011 ALCAMO (TP) - C.F.: 80003680818 - C.U.: UFCB1B - **cod. mecc. TPTD02000X**  
Tel. 0924507600 - [www.gcaruso.edu.it](http://www.gcaruso.edu.it) - email: TPTD02000X@istruzione.it - P.E.C.: TPTD02000X@pec.istruzione.it

## PROGRAMMA CONSUNTIVO

<i>ANNO SCOLASTICO</i>	<b>2022/2023</b>	<i>CLASSE</i>	<b>II<sup>A</sup>B - AFM</b>
------------------------	------------------	---------------	------------------------------

<i>DOCENTE</i>	NOME E COGNOME	MATERIA
	Vincenzo Settipani	Scienze Matematiche Applicate

<i>TESTO</i>	Matematica.verde - Volume 2 - Seconda edizione
<i>AUTORE</i>	M. Bergamini, G. Barozzi, A. Trifone
<i>CASA EDITRICE</i>	Zanichelli

## **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
- 4 Il metodo del confronto
- 5 Il metodo di riduzione
- 6 Il metodo di Cramer
- 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
- 6 Le equazioni, i sistemi e le disequazioni con coefficienti irrazionali
- 7 Le potenze con esponente razionale

## **CAPITOLO 16**

### *IL PIANO CARTESIANO E LA RETTA*

- 1 I punti e i segmenti
- 2 L'equazione di una 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 Le parti 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 un'equazione di secondo grado
- 3 La funzione quadratica e la parabola
- 4 Le relazioni fra le radici e i coefficienti
- 5 La regola di Cartesio
- 6 La scomposizione di un trinomio di secondo grado
- 7 Le equazioni di secondo grado e i problemi

## **CAPITOLO 18**

### *LE APPLICAZIONI DELLE EQUAZIONI DI SECONDO GRADO*

- 1 Le equazioni fratte e letterali
- 2 Le equazioni parametriche
- 3 Le equazioni di grado superiore al secondo

## **CAPITOLO 19**

### *I SISTEMI DI SECONDO GRADO E GRADO SUPERIORE*

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

## **CAPITOLO 20**

### *LE DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO E GRADO SUPERIORE*

- 1 Le disequazioni lineari
- 2 Il segno delle disequazioni di secondo grado intere
- 3 La risoluzione grafica delle disequazioni di secondo grado intere
- 4 Le disequazioni intere di grado superiore al secondo
- 5 Le disequazioni fratte
- 6 I sistemi di disequazioni
- 7 Applicazioni delle disequazioni