

*Mario Curzio Patrizia Longobardi Mercede Maj*

# Esercizi di algebra

Una raccolta di prove d'esame svolte

Liguori Editore

## *Indice*

9	<i>Introduzione</i>
12	<i>Nota degli Autori</i>
13	<i>Indice per argomenti</i>
15	Testo 1
23	Testo 2
31	Testo 3
37	Testo 4
43	Testo 5
49	Testo 6
59	Testo 7
67	Testo 8
73	Testo 9
77	Testo 10
81	Testo 11
87	Testo 12
93	Testo 13
97	Testo 14

- 103 Testo 15  
109 Testo 16  
115 Testo 17  
123 Testo 18  
129 Testo 19  
135 Testo 20  
143 Testo 21  
149 Testo 22  
157 Testo 23  
163 Testo 24  
171 Testo 25  
179 Testo 26  
187 Testo 27  
193 Testo 28  
205 *Appendice A*  
Esercizi aggiuntivi - Anelli  
217 *Appendice B*  
Esercizi aggiuntivi - Spazi vettoriali  
235 *Appendice C*  
Esercizi aggiuntivi - Polinomi e campi  
267 *Bibliografia*

## *Indice per argomenti*

Nello schema seguente, gli esercizi proposti sono suddivisi per argomenti: se il numero dell'esercizio non è scritto in neretto, ciò sta ad indicare che l'argomento in questione non è quello su cui principalmente verte l'esercizio.

Insiemi, induzione e generalità sulle strutture algebriche. **2.1, 4.1, 5.1, 7.1, 8.1, 13.2, 15.1, 16.1, 26.1, 28.2.**

Gruppi. **1.1, 2.2, 2.3, 3.1, 4.2, 5.2, 6.1, 7.2, 8.2, 9.1, 10.1, 11.1, 12.1, 13.1, 14.1, 15.2, 15.3, 16.1, 16.2, 17.1, 17.2, 18.1, 19.1, 20.1, 21.1, 22.1, 23.1, 24.1, 25.1, 26.2, 27.1, 28.1.**

Anelli. **1.2, 2.3, 2.4, 3.2, 4.4, 6.2, 7.2, 8.4, 9.3, 10.2, 12.2, 14.2, 15.3, 17.2, 18.2, 18.3, 19.2, 20.2, 21.2, 22.2, 23.2, 24.1, 25.2, 26.2, 27.2, 28.2.**

Spazi vettoriali. **1.3, 2.4, 3.3, 4.3, 5.3, 6.4, 7.3, 8.3, 9.4, 10.3, 11.2, 11.4, 12.4, 13.4, 14.3, 17.3, 18.2, 19.3, 24.2, 25.3, 26.3, 27.3.**

Polinomi e campi. **1.4, 2.4, 3.4, 4.3, 4.4, 5.4, 6.3, 7.4, 8.4, 9.2, 10.2, 10.4, 11.3, 12.3, 13.3, 14.2, 14.4, 15.4, 16.4, 17.2, 17.4, 18.3, 19.2, 20.3, 21.2, 21.3, 22.3, 23.3, 24.3, 25.3, 26.3, 27.3, 28.3.**