

*Mario Curzio Patrizia Longobardi Mercedes 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	<i>Appendice A</i> Esercizi aggiuntivi - Anelli
217	<i>Appendice B</i> Esercizi aggiuntivi - Spazi vettoriali
235	<i>Appendice C</i> Esercizi aggiuntivi - Polinomi e campi
267	<i>Bibliografia</i>

## *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**.