

# SOMMARIO

## SEZIONE F

### SISTEMI E RETTE

15

#### Sistemi lineari

1. Sistemi di equazioni 158
2. Interpretazione grafica di sistemi lineari di due equazioni in due incognite 160
3. Metodo di sostituzione 162
4. Metodo del confronto 164
5. Metodo di riduzione 166
6. Metodo di Cramer 168
7. Sistemi di tre equazioni in tre incognite 170

**ESERCIZI DI RIEPILOGO** 171

16

#### Piano cartesiano e retta

1. Punti e segmenti 172
2. Rette 176
3. Rette parallele e rette perpendicolari 179
4. Rette passanti per un punto e per due punti 181

**ESERCIZI DI RIEPILOGO** 183



**TE LO RICORDI ANCORA?** 184

## SEZIONE G

### RADICALI, EQUAZIONI E DISEQUAZIONI DI SECONDO GRADO

17

#### Radicali in $\mathbb{R}$

1. Radici 186
2. Proprietà invariantiva, semplificazione e confronto 187
3. Moltiplicazione e divisione 189
4. Potenza e radice 192
5. Addizione e sottrazione 194
6. Razionalizzazione 196
7. Equazioni, disequazioni, problemi 197

**ESERCIZI DI RIEPILOGO** 199

<b>18</b>	<b>Equazioni di secondo grado</b>	
	1. Risoluzione di un'equazione di secondo grado	200
	2. Relazioni fra soluzioni e coefficienti	204
	3. Parabola	207
	4. Sistemi di secondo grado	209
	5. Equazioni di grado superiore al secondo	211
	<b>ESERCIZI DI RIEPILOGO</b>	213
<b>19</b>	<b>Disequazioni di secondo grado</b>	
	1. Disequazioni	214
	2. Disequazioni di secondo grado intere	218
	3. Disequazioni di grado superiore al secondo e disequazioni fratte	222
	4. Sistemi di disequazioni	224
	<b>ESERCIZI DI RIEPILOGO</b>	227
<b>20</b>	<b>Applicazioni delle disequazioni</b>	
	1. Equazioni irrazionali	228
	2. Equazioni con i valori assoluti	231
	3. Disequazioni con i valori assoluti	233
	<b>ESERCIZI DI RIEPILOGO</b>	235




---

<b>TE LO RICORDI ANCORA?</b>	236
------------------------------	-----

## **SEZIONE H**

### **PROBABILITÀ**

<b>21</b>	<b>Probabilità</b>	
	1. Eventi e probabilità	238
	2. Somma e prodotto logico di eventi	241
	<b>ESERCIZI DI RIEPILOGO</b>	245




---

<b>TE LO RICORDI ANCORA?</b>	246
------------------------------	-----

# SEZIONE I

## GEOMETRIA

22

### Circonferenze

1. Circonferenza, cerchio e loro elementi	248
2. Circonferenze e rette	251
3. Angoli alla circonferenza	254
4. Circonferenze e poligoni	256
5. Quadrilateri inscritti e circoscritti	258
6. Poligoni regolari	260
<b>ESERCIZI DI RIEPILOGO</b>	261

23

### Equivalenza e aree

1. Equivalenza di superfici di poligoni	262
2. Aree dei poligoni	264
3. Teoremi di Euclide e teorema di Pitagora	267
4. Particolari triangoli rettangoli	271
<b>ESERCIZI DI RIEPILOGO</b>	273

24

### Proporzionalità e similitudine

1. Grandezze geometriche e proporzioni	274
2. Teorema di Talete	276
3. Similitudine tra triangoli	278
4. Altezze, perimetri, aree in triangoli simili	281
5. Similitudine nella circonferenza	283
6. Circonferenza e cerchio	285
<b>ESERCIZI DI RIEPILOGO</b>	287

25

### Trasformazioni geometriche

1. Traslazioni	288
2. Rotazioni	290
3. Simmetrie centrali	292
4. Simmetrie assiali	293
<b>ESERCIZI DI RIEPILOGO</b>	295



### TE LO RICORDI ANCORA?

296

---