

# Indice

<b>Introduzione</b>	<b>8</b>
<b>1 Geometria piana</b>	<b>11</b>
1.1 Problemi introduttivi . . . . .	11
1.2 Teorema di Pitagora . . . . .	14
1.3 Angoli e loro proprietà . . . . .	16
1.4 Similitudine . . . . .	23
1.5 Punti notevoli di un triangolo . . . . .	29
1.6 Formula di Erone . . . . .	37
1.7 Conteggio di diagonali . . . . .	39
1.8 Quadrilateri e altri poligoni . . . . .	40
1.9 Quadrilateri ciclici e teorema di Tolomeo . . . . .	47
1.10 Teoremi sulle corde, le tangenti e le secanti . . . . .	54
1.11 Geometria analitica . . . . .	60
1.12 Trigonometria . . . . .	67
1.13 Geometria e disuguaglianze . . . . .	76
Disuguaglianze geometriche . . . . .	77
Disuguaglianze algebriche applicate a problemi geometrici . . . . .	79
<b>2 Problemi di geometria piana</b>	<b>83</b>
2.1 Problemi . . . . .	83

2.2 Soluzioni . . . . .	99
<b>Teoremi e lemmi utilizzati negli esempi e nei problemi</b>	<b>179</b>
<b>Ringraziamenti</b>	<b>181</b>
<b>Bibliografia</b>	<b>183</b>