

# Indice

Introduzione	7
1. Definizioni e teoremi di base di geometria	9
2. Metodi risolutivi	35
2.1 Il metodo dei luoghi geometrici	36
2.2 Il metodo di similitudine	38
2.3 Il metodo di analisi e sintesi	40
2.4 Uso dell'algebra nella risoluzione dei problemi geometrici	42
2.5 Metodo delle coordinate cartesiane	46
2.6 Metodo trigonometrico	47
2.7 Altri metodi risolutivi (vettori e numeri complessi)	49
3. I cento problemi selezionati	53
4. Soluzioni dei cento problemi selezionati	85
5. Gli altri problemi di Flatlandia	187
A. Appendice per gli insegnanti	215
A.1 Il problem solving in geometria	215
A.2 Problemi ed esercizi	218
A.3 Problemi proposti in forma aperta	219
A.4 Problemi proposti come avvio alla dimostrazione	223
A.5 Alcune costruzioni da eseguire con riga e compasso	225
B. Gruppi di lavoro di Flatlandia – Ringraziamenti	227
Bibliografia e sitografia	229
Indice analitico	231