

Indice

Introduzione	9
1 Vettori	11
2 Numeri complessi	23
3 Geometria euclidea non elementare	33
3.1 Triangolo pedale e Retta di Simson	33
3.2 Excentri e circonferenze ex-inscritte	38
3.3 Teoremi di Ceva, Menelao e Stewart	42
3.4 Punti notevoli di un triangolo e Retta di Eulero	52
3.5 Circonferenza dei nove punti	61
3.6 Coniugati isogonali e simmediane	67
4 Potenza di un punto	75
5 Trasformazioni lineari	85
5.1 Isometria	88
Traslazione	89
Rotazione	90
Simmetria	91
5.2 Omotetia	95

6	Trasformazioni non lineari	101
6.1	Inversione circolare	101
6.2	Birapporto e proiezione	114
7	Coordinate baricentriche	129
8	Problemi	141
9	Soluzioni	151
	Testi consigliati	209
	Bibliografia	211
	Indice analitico	215