

INDICE

Introducción	1
Recta, semirecta y segmentos	
Angulos	4
Rectas perpendiculares	7
Circunferencias	9
Rotación y simetría	11
Polígonos	14
Perpendiculares y oblicuas	22
Paralelos	23
Cuadriláteros	25
Paralelos equidistantes	27
Rectas concurrentes en un triangulo	28
Circunferencias y rectas	29
Puntos que dividen un segmento en un razón dada	36
Teorema de Thales	38
Triángulos semejantes	39
Homotecia	41
Haces armónicos	47
Relaciones métricas en un triangulo rectángulo	49
Construcciones	59
Trigonometría	62
Areas	69
Teorema de Ceva	73
Teorema de Menelao (Menelao de Alejandría)	75
Teoremas de Pappus	77
Teorema de Pascal	79
Teorema de la mariposa	80
Problemas	81
Soluciones	109
Bibliografía	127