

Índice general



BIBLIOTECA
r. NECTARIO ANDRADE LABARCA

Prólogo	5
CAP. 1 GEOMETRÍA, LENGUAJE Y LÓGICA	11
1.1 Las tres geometrías,	11
1.2 Dos tipos de problemas,	13
1.3 Discusiones elementales del lenguaje,	16
1.4 Palabras y frases especiales,	18
1.5 Palabras y frases especiales (continuación),	22
1.6 Recíproco, inverso y contrarrecíproco,	25
1.7 Naturaleza de la demostración,	29
CAP. 2 CONJUNTOS, PUNTOS, RECTAS, ESPACIO	35
2.1 Conjuntos,	35
2.2 Conjuntos de puntos,	43
2.3 La recta,	48
2.4 El plano,	52
2.5 El ángulo,	57
2.6 Curvas cerradas simples y regiones en el plano,	62
CAP. 3 TEOREMAS ELEMENTALES Y DEMOSTRACIONES	71
3.1 Paralelas, oblicuas e intersección de rectas en el espacio,	71
3.2 Planos paralelos e intersección de planos en el espacio,	77
3.3 Incidencia de rectas y planos en el espacio,	81
3.4 Intersecciones y uniones de subconjuntos especiales en el plano,	86

CAP. 4 CONGRUENCIA Y MEDICIÓN	91
4.1 Congruencia-superposición y copiado,	91
4.2 Medición de segmentos,	93
4.3 Medida y medición de ángulos,	97
4.4 Congruencia de segmentos y de ángulos,	101
4.5 Relación entre congruencia y medición,	104
4.6 Desarrollo postulacional,	107
4.7 Desarrollo postulacional (continuación),	113
4.8 Definiciones básicas y teoremas,	117
CAP. 5 CONGRUENCIA DE TRIÁNGULOS Y CONSTRUCCIONES GEOMÉTRICAS	125
5.1 Copiado de triángulos y congruencia de triángulos,	125
5.2 Postulado LAL, el postulado ALA y el postulado LLL,	132
5.3 Existencia y unicidad,	135
CAP. 6 PARALELAS Y PARALELOGRAMOS	139
6.1 Existencia de paralelas,	139
6.2 El postulado de las paralelas,	144
6.3 Paralelogramos,	146
6.4 Teoremas concernientes a triángulos,	150
Respuestas a ejercicios selectos	157
Tabla de símbolos	162