

Índice

A modo de presentación	9
GEOMETRÍA Y RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS	11
1. La geometría.....	11
2. Aprendizaje basado en problemas (ABP).....	15
3. La resolución de problemas	18
1. CONCEPTOS FUNDAMENTALES DE GEOMETRÍA.....	33
Conceptos teóricos.....	33
Problemas	35
2. ESTUDIO DE POLÍGONOS.....	59
Conceptos teóricos.....	59
Problemas	61
3. RELACIONES MÉTRICAS EN UN TRIÁNGULO	83
Conceptos teóricos.....	83
Problemas	84
4. ESTUDIO SOBRE LA CIRCUNFERENCIA.....	109
Conceptos teóricos.....	109
Problemas	113
5. ÁREAS DE FIGURAS PLANAS.....	141
Conceptos teóricos.....	141
Problemas	142

6. ÁREAS Y VOLÚMENES DE POLIEDROS Y CUERPOS DE REVOLUCIÓN	183
Conceptos teóricos.....	183
Problemas	184
ACTIVIDADES COMPLEMENTARIAS	225
1. Estrategias de resolución de problemas	225
2. El geoplano	226
3. El tangram	227
4. Los poliminós	229
5. Instrumentos de dibujo	230
6. Aplicaciones geométricas de la sección áurea y el número de oro	231
7. Mosaicos regulares y semirregulares	233
8. Material Polydron	234
9. Policubos	235
10. Problemas de extensión	237
Referencias bibliográficas	239