

# TABLE DES MATIÈRES

	Pages
Avant-propos . . . . .	III
<i>PREMIÈRE PARTIE</i>	
EXPÉRIENCES GÉOMÉTRIQUES	
Introduction . . . . .	1
Exercices 1 à 20 . . . . .	4
<i>DEUXIÈME PARTIE</i>	
GÉOMÉTRIE EUCLIDIENNE PLANE	
Introduction . . . . .	13
Exercices I à XV . . . . .	21
<i>CHAPITRE I</i>	
L'ÉGALITÉ	
§ 1. Généralités. La notion de distance . . . . .	23
Problèmes 1 à 30 . . . . .	44
§ 2. Transformations géométriques. Symétrie axiale. Perpendicularité . . . . .	47
Problèmes 31 à 76 . . . . .	74
§ 3. Distance d'un point à une droite. Bissectrice. Angle rectiligne . . . . .	80
Problèmes 77 à 117 . . . . .	94
§ 4. Les droites parallèles . . . . .	99
Problèmes 118 à 161 . . . . .	114
§ 5. L'angle-plan . . . . .	118
Problèmes 162 à 193 . . . . .	126
§ 6. Propriétés élémentaires du triangle . . . . .	129
Problèmes 194 à 246 . . . . .	142
§ 7. Quelques quadrilatères particuliers . . . . .	147
Problèmes 247 à 301 . . . . .	158
§ 8. Les lignes principales du triangle . . . . .	162
Problèmes 302 à 352 . . . . .	172
§ 9. Le cercle . . . . .	176
Problèmes 353 à 428 . . . . .	189
§ 10. Les lieux géométriques . . . . .	195
Problèmes 429 à 475 . . . . .	204

CHAPITRE II

LA SIMILITUDE

	Pages
Introduction . . . . .	208
A. Nombres réels. Limite d'une suite de nombres réels . . . . .	208
B. Coordonnées. Graphiques . . . . .	211
C. Rapports. Proportions. Moyennes . . . . .	213
Problèmes 476 à 505 . . . . .	220
§ 1. La notion d'aire . . . . .	222
Problèmes 506 à 546 . . . . .	231
§ 2. Rapport de section. Théorème de Thalès . . . . .	234
Problèmes 547 à 590 . . . . .	247
§ 3. Homothétie. Similitude . . . . .	250
Problèmes 591 à 644 . . . . .	260
§ 4. Application de la similitude au cercle et au triangle rectangle . . . . .	264
Problèmes 645 à 710 . . . . .	274
§ 5. Polygones réguliers élémentaires. Aire et périmètre du cercle . . . . .	279
Problèmes 711 à 729 . . . . .	286

CHAPITRE III

DERNIÈRES REMARQUES

§ 1. Remarques sur les problèmes de géométrie plane . . . . .	288
Problèmes 730 à 786 . . . . .	297
§ 2. Les isométries planes. Plan de la théorie . . . . .	303
Problèmes 787 à 814 . . . . .	315
Plan du chapitre I . . . . .	318
Plan du chapitre II . . . . .	319
Index général . . . . .	320
Index des théorèmes . . . . .	322
Index des axiomes . . . . .	322
Index des notations . . . . .	322
Table des matières . . . . .	323