

Graphismes, notations et symboles	page 2 de couverture
Rapports trigonométriques dans le triangle rectangle	page 3 de couverture
Loi des triangles quelconques	page 3 de couverture
Aire d'un triangle	page 3 de couverture
Critères d'isométrie de deux triangles	page 3 de couverture
Critères de similitude de deux triangles	page 3 de couverture
Pente d'une droite	page 3 de couverture
Distance entre deux points	page 3 de couverture
À l'étudiant et à l'enseignant	V
Présentation	VIII
Comment est construit votre MAT 4273	X
Attentes de fin de cours	XII

01. RELATIONS TRIGONOMÉTRIQUES ET MÉTRIQUES DANS LE TRIANGLE

Mise en situation :	
UN DÉMÉNAGEMENT HASARDEUX	2
1.1. Les éléments du triangle	4
1.2. Le triangle rectangle	8
Pour en savoir un peu plus... : Le triangle rectangle comportant un angle de 30°	16
Amusons-nous : Une diagonale pas ordinaire	16
1.3. Rapports trigonométriques dans le triangle rectangle	17
1.4. Recherche de la mesure d'un côté d'un triangle rectangle à l'aide des rapports trigonométriques	23
Amusons-nous : La couleur de l'ours	34
1.5. Calcul de la mesure d'un angle d'un triangle rectangle à l'aide des rapports trigonométriques	35
Amusons-nous : Une petite mouche en mauvaise posture	44
1.6. La loi des sinus	45
En remontant le cours des siècles : Galilée (1564–1642)	53
1.7. La loi des cosinus	54
1.8. L'aire d'un triangle	61
1.9. Vue d'ensemble: synthèse des savoirs	68
Consolidation des savoirs	70
1.10. Situations de vie	83
Situations d'évaluation de fin de chapitre SÉ	107
Évaluation des connaissances	108
Évaluation des compétences	111

02. TRIANGLES ISOMÉTRIQUES, TRIANGLES SEMBLABLES ET FIGURES ÉQUIVALENTES

Mise en situation :	
UN CHAT EN MAUVAISE POSTURE	118
2.1. Divers types d'angles	120
2.2. Triangles isométriques	127
2.3. Triangles semblables	137
2.4. Relations métriques dans le triangle rectangle	149
2.5. Trois nouveaux énoncés géométriques	165
2.6. Figures équivalentes	176
2.7. Vue d'ensemble: synthèse des savoirs	183
Consolidation des savoirs	185
2.8. Situations de vie	192
Situations d'évaluation de fin de chapitre SÉ	213
Évaluation des connaissances	214
Évaluation des compétences	217

03. GÉOMÉTRIE ANALYTIQUE

Mise en situation :	
UNE NOUVELLE ÉNIGME DE VERONYKA	222
3.1. La pente d'une droite dans le plan cartésien	224
3.2. Distance entre deux points du plan cartésien	233
3.3. Vue d'ensemble: synthèse des savoirs	241
Consolidation des savoirs	242
3.4. Situations de vie	247
Situations d'évaluation de fin de chapitre SÉ	259
Évaluation des connaissances	260
Évaluation des compétences	263
Prêt pour l'évaluation de fin de module ?	269
Révision des connaissances	269
Révision des compétences	280
Glossaire des termes mathématiques	297
Corrigé	302
Index	378
Annexe 1: Formules de périmètre et d'aire des figures planes	383
Annexe 2: Formules d'aire latérale, d'aire totale et de volume des solides	384
Annexe 3: Liste des énoncés du cours MAT 4273	385
À propos de l'illustrateur et des illustrations...	387

Nos petits plus...

Amusons-nous	16, 34, 44
En remontant le cours des siècles	53
Pour en savoir un peu plus...	16