

Graphismes, notations et symboles	page 2 de couverture
Développement d'un solide	page 3 de couverture
Projection orthogonale d'un solide	page 3 de couverture
Projection parallèle	page 3 de couverture
Projection centrale	page 3 de couverture
À l'étudiant et à l'enseignant	V
Présentation	VIII
Comment est construit votre MAT 3053	X
Attentes de fin de cours	XII

01. EXPRESSIONS NUMÉRIQUES ET ALGÈBRIQUES

Mise en situation : <i>DES BOÎTES...</i>	2
1.1. Addition et soustraction d'expressions algébriques	4
1.2. Multiplications d'expressions algébriques	13
1.3. Division d'expressions algébriques par un monôme	26
1.4. La mise en évidence	36
1.5. Notation scientifique	41
1.6. Opérations sur les nombres exprimés en notation scientifique	46
Pause calculatrice : Usage de la calculatrice avec des nombres exprimés en notation scientifique	53
1.7. Nombres rationnels et irrationnels	54
1.8. Vue d'ensemble: synthèse des savoirs	63
Consolidation des savoirs	66
En remontant le cours des siècles: La quadrature du cercle	83
1.9. Situations de vie	84
Situations d'évaluation de fin de chapitre SÉ	98
Évaluation des connaissances	99
Évaluation des compétences	101

02. SOLIDES

Mise en situation : <i>ET ENCORE DES BOÎTES...</i>	104
2.1. Description d'un solide	106
Pour en savoir un peu plus... : Apprivoiser la géométrie sur son ordinateur personnel	112
2.2. Développement d'un solide	113
2.3. Projections orthogonales	122
2.4. Projections parallèles	130
Pour en savoir un peu plus... : Quelle est la nature du 3D ?	140
2.5. Projections centrales	141
Pour en savoir un peu plus... : Perspective à trois points de fuite	153
En remontant le cours des siècles: Maurits Cornelis Escher (1898–1972)	154
Amusons-nous: Les objets impossibles...	155
2.6. Conversions entre diverses unités de mesure	156
2.7. Relation de Pythagore	164
Pour en savoir un peu plus... : La démonstration de la relation de Pythagore	172
2.8. Recherche de mesures dans le plan	173
2.9. Recherche de mesures liées à l'aire	181
Pour en savoir un peu plus... : Une carrière en modélisation géométrique	191
2.10. Recherche de mesures liées au volume	192
Pour en savoir un peu plus... : Le volume d'un tronc de cône et d'un tronc de pyramide	202
2.11. Vue d'ensemble: synthèse des savoirs	203
Consolidation des savoirs	208
2.12. Situations de vie	225
Situations d'évaluation de fin de chapitre SÉ	250
Évaluation des connaissances	251
Évaluation des compétences	255
Prêt pour l'évaluation de fin de module ?	260
Révision des connaissances	260
Révision des compétences	267
Glossaire des termes mathématiques	289
Corrigé	295
Index	360
Annexe 1: Formules de périmètre et d'aire des figures planes	366
Annexe 2: Formules d'aire latérale, d'aire totale et de volume des solides	367
Annexe 3: Conversion de mesures	368
À propos de l'illustrateur et des illustrations...	369

Nos petits plus...

Amusons-nous	155
En remontant le cours des siècles	83, 154
Pause calculatrice	53
Pour en savoir un peu plus...	112, 140, 153, 172, 191, 202