

Graphismes, notations et symboles	page 2 de couverture
Les divers types de fonctions	page 3 de couverture
À l'étudiant et à l'enseignant	V
Présentation	VIII
Comment est construit votre MAT 3051	X
Attentes de fin de cours	XII

01. INÉGALITÉS ET INÉQUATIONS

Mise en situation :	
VOTRE PREMIER EMPLOI	2
1.1. L'ensemble des nombres réels	4
Pour en savoir un peu plus... : Curiosité mathématique : les nombres irrationnels affectés d'un exposant irrationnel	12
1.2. Les relations d'inégalité	13
1.3. L'ensemble-solution d'une inéquation représenté sur la droite numérique, exprimé en compréhension, en extension ou sous forme d'intervalle	20
1.4. Résolution d'équations et d'inéquations du premier degré à une variable	36
1.5. Vue d'ensemble : synthèse des savoirs	53
Consolidation des savoirs	55
1.6. Situations de vie	67
Situations d'évaluation de fin de chapitre SÉ	89
Évaluation des connaissances	90
Évaluation des compétences	91

02. RELATIONS ET FONCTIONS

Mise en situation :	
LA VISITE GUIDÉE DE L'ENTREPRISE	94
2.1. Le plan cartésien	96
En remontant le cours des siècles — XVII ^e siècle :	
Pourquoi appelons-nous <i>plan cartésien</i> le système de coordonnées dans un plan ?	105
2.2. Observation, description, interprétation et représentation de la dépendance entre les variables d'une situation	106
Amusons-nous : Le jeu de dominos et l'échiquier cartésien	119
2.3. Les fonctions	121
2.4. Les caractéristiques des droites	136
2.5. Représentation d'une expérimentation ou d'une étude statistique à l'aide d'un nuage de points	145
2.6. Représentation et interprétation de la réciproque d'une fonction	160
Pour en savoir un peu plus... : Le graphique de la réciproque d'une fonction	173
2.7. Recherche de la règle d'une fonction	176
2.8. Description des propriétés d'une fonction	197
2.9. Description qualitative de l'effet sur le graphique lors de la modification de la valeur d'un paramètre d'une fonction affine	208
2.10. Vue d'ensemble : synthèse des savoirs	221
Consolidation des savoirs	225
2.11. Situations de vie	247
Situations d'évaluation de fin de chapitre SÉ	269
Évaluation des connaissances	270
Évaluation des compétences	271

03. SYSTÈMES D'ÉQUATIONS

Mise en situation :	
L'ÉQUILIBRE PARFAIT DES CONCENTRATIONS	276
3.1. Résolution de systèmes d'équations du 1 ^{er} degré à deux variables à l'aide d'une table de valeurs	278
3.2. Résolution graphique de systèmes d'équations du 1 ^{er} degré à deux variables	284
3.3. Résolution algébrique de systèmes d'équations du 1 ^{er} degré à deux variables	302
3.4. Résolution de situations se traduisant par un système d'équations du premier degré à deux variables	311
Amusons-nous : Un problème de vaches	318
3.5. Vue d'ensemble : synthèse des savoirs	319
Consolidation des savoirs	321
3.6. Situations de vie	328
Situations d'évaluation de fin de chapitre SÉ	348
Évaluation des connaissances	349
Évaluation des compétences	351
Prêt pour l'évaluation de fin de module ?	354
Révision des connaissances	354
Révision des compétences	366
Glossaire des termes mathématiques	385
Corrigé	392
Index	513
À propos de l'illustrateur et des illustrations...	519

Nos petits plus...

Amusons-nous	119, 318
En remontant le cours des siècles	105
Pour en savoir un peu plus...	12, 173