

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

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
1.6. Situations de vie	70
Situations d'évaluation de fin de chapitre	93

02. LES RELATIONS

LA VISITE GUIDÉE DE L'ENTREPRISE	98
2.1. Le plan cartésien	100
En remontant le cours des siècles — XVII ^e siècle : Pourquoi appelons-nous <i>plan cartésien</i> le système de coordonnées dans un plan?	109
2.2. Observation, description, interprétation et représentation de la dépendance entre les variables d'une situation	110
Amusons-nous: Le jeu de dominos et l'échiquier cartésien	123
2.3. Les fonctions	125
2.4. Les caractéristiques des droites	141
2.5. Représentation d'une expérimentation ou d'une étude statistique à l'aide d'un nuage de points	150
2.6. Représentation et interprétation de la réciproque d'une fonction	165
Pour en savoir un peu plus... : Le graphique de la réciproque d'une fonction	178
2.7. Recherche de l'équation d'une droite	181
2.8. Description des propriétés d'une fonction	190
2.9. Description qualitative de l'effet sur le graphique lors de la modification de la valeur d'un paramètre d'une fonction affine	201
2.10. Vue d'ensemble: synthèse des savoirs	214
2.11. Situations de vie	245
Situations d'évaluation de fin de chapitre	268

03. LES SYSTÈMES D'ÉQUATIONS

L'ÉQUILIBRE PARFAIT DES CONCENTRATIONS	274
3.1. Résolution de systèmes d'équations du 1 ^{er} degré à deux variables à l'aide d'une table de valeurs	276
3.2. Résolution graphique de systèmes d'équations du 1 ^{er} degré à deux variables	282
3.3. Résolution algébrique de systèmes d'équations du 1 ^{er} degré à deux variables	300
3.4. Résolution de situations se traduisant par un système d'équations du premier degré à deux variables	309
Amusons-nous: Un problème de vaches	316
3.5. Vue d'ensemble: synthèse des savoirs	317
3.6. Situations de vie	329
Situations d'évaluation de fin de chapitre	349
Situations-problèmes plus	355
Glossaire des termes mathématiques	364
Prêt pour l'évaluation de fin de module?	370
Corrigé	377
Index	492
À propos de l'illustrateur et des illustrations...	499

Nos petits plus...

Amusons-nous	123, 316
En remontant le cours des siècles	109
Pour en savoir un peu plus...	12, 178