

Graphismes, notations et symboles	page 2 de couverture
Les fonctions réelles	page 3 de couverture
À l'étudiant et à l'enseignant	V
Présentation	VIII
Comment est construit votre MAT 5171	X
Attentes de fin de cours	XII

01. FONCTIONS VALEUR ABSOLUE, RACINE CARRÉE ET RATIONNELLE

Mise en situation :	
NAVIGATION SPATIALE	2
1.1. Résolution d'une équation valeur absolue	4
1.2. La fonction valeur absolue	10
1.3. Résolution d'une inéquation valeur absolue	24
Pause calculatrice: Représentation graphique d'une fonction valeur absolue à l'aide de la calculatrice graphique	32
1.4. Expressions numériques impliquant des radicaux	33
1.5. Résolution d'une équation racine carrée	41
1.6. La fonction racine carrée	47
1.7. Résolution d'une inéquation racine carrée	61
Pause calculatrice: Représentation graphique d'une fonction racine carrée à l'aide de la calculatrice graphique	68
En remontant le cours des siècles: August Ferdinand Möbius (1790-1868)	69
1.8. Résolution d'une équation rationnelle	70
1.9. La fonction rationnelle	74
1.10. Résolution d'une inéquation rationnelle	88
Pause calculatrice: Représentation graphique d'une fonction rationnelle à l'aide de la calculatrice graphique	93
1.11. Vue d'ensemble: synthèse des savoirs	94
Consolidation des savoirs	96
1.12. Situations de vie	106
Situations d'évaluation de fin de chapitre SÉ	118
Évaluation des connaissances	119
Évaluation des compétences	121

02. FONCTIONS EXPONENTIELLES, LOGARITHMIQUES, TRIGONOMÉTRIQUES ET DÉFINIES PAR PARTIES

Mise en situation :	
NAVIGATION MARITIME	124
2.1. Calculs avec des exposants	126
2.2. Les logarithmes	130
Pour en savoir un peu plus...: Le nombre e	139
En remontant le cours des siècles:	
John Napier (1550-1617) et Henry Briggs (1561-1630)	140
2.3. Résolution d'une équation exponentielle	141
Amusons-nous: Un marché intéressant	148
2.4. La fonction exponentielle	150
Pause calculatrice: Représenter une fonction exponentielle à l'aide de la calculatrice à affichage graphique	163
2.5. Résolution d'une inéquation exponentielle	165
2.6. Résolution d'une équation logarithmique	171
2.7. La fonction logarithmique	179
2.8. Résolution d'une inéquation logarithmique	193
En remontant le cours des siècles: Charles Babbage (1792-1871)	200
Amusons-nous: Voyager de la Terre à la Lune avec... une feuille de papier	201
2.9. Les fonctions sinusoïdales	202
2.10. Résolution d'équations et d'inéquations comportant un sinus ou un cosinus	222
2.11. La fonction tangente	238
2.12. Résolution d'équations et d'inéquations comportant une tangente	248
2.13. La fonction définie par parties	256
2.14. Opérations sur les fonctions	264
2.15. Composition de fonctions	277
2.16. Recherche du type de lien de dépendance	283
2.17. Vue d'ensemble: synthèse des savoirs	291
Consolidation des savoirs	293
2.18. Situations de vie	304
Situations d'évaluation de fin de chapitre SÉ	316
Évaluation des connaissances	317
Évaluation des compétences	319
Prêt pour l'évaluation de fin de module ?	324
Révision des connaissances	324
Révision des compétences	352
Glossaire des termes mathématiques	367
Corrigé	373
Index	481
À propos de l'illustrateur et des illustrations...	485

Nos petits plus...

Amusons-nous	148, 201
En remontant le cours des siècles	69, 140, 200
Pause calculatrice	32, 68, 93, 163
Pour en savoir un peu plus...	139