**Comment est construit votre MAT 5111** VIII
**Présentation** X
**Objectifs** XII
**Prêt pour le MAT 5111?** 1
**Mise à jour** 7
**Corrigé de la mise à jour** 43

SOUS-MODULE 01

**Inéquations**
1.1 Scène de la vie quotidienne 46
1.2 Résolution d'une inéquation du premier degré à une variable 48
1.3 Résolution d'une inéquation du second degré à une variable 56
1.4 Résolution d'une inéquation à une variable avec valeur absolue 75
1.5 Résolution d'une inéquation à une variable avec racine carrée 92
1.6 Problèmes de la vie courante 108

SOUS-MODULE 02

**Fonctions réelles: opérations et composition**
2.1 Scène de la vie quotidienne 118
2.2 Rappels sur les fonctions réelles 119
2.3 Opérations sur les fonctions 122
2.4 Composition de fonctions 147

**Avant de continuer: test d'auto-évaluation** 163





SOUS-MODULE 03

**Géométrie: cercle, triangle rectangle**
3.1 Scène de la vie quotidienne 172
3.2 Géométrie plane: énoncés fondamentaux 173
3.3 Quelques théorèmes se rapportant au cercle 176
3.4 Relations métriques dans le cercle 192
3.5 Relations métriques dans le triangle rectangle 211
3.6 Démonstration d'un théorème 220

SOUS-MODULE 04

**Problèmes synthèses**
4.1 Scène de la vie quotidienne 232
4.2 Une synthèse 233

**Prêt pour l'examen?** 244
**Exercices supplémentaires** 255
**Glossaire** 316
**Corrigé des exercices** 317
**Annexe: énoncés** 408