MAN

REPRÉSENTATIONS ET TRANSFORMATIONS GÉOMÉTRIQUES

Graphismes, notations et symboles,
Modes de notation d'une échelle **page 2 de couverture**
Transformations géométriques,
Tableau de conversion des mesures de masse
du système international **page 3 de couverture**
À l'étudiant et à l'enseignant **V**

01. GÉOMÉTRIE DES TRANSFORMATIONS

1.1. Les isométries **3**
1.2. Les figures symétriques **6**
1.3. La translation **9**
1.4. La réflexion **14**
1.5. Les angles **18**
1.6. La rotation **22**
1.7. Homothéties et rapport d'homothétie **27**
1.8. Représentation d'une homothétie **31**
1.9. Les figures congrues et les figures semblables **36**

02. PLANS

2.1. Modes de représentation d'une échelle sur un plan **41**
2.2. Déterminer la mesure réelle d'une dimension représentée sur un plan **46**
2.3. Construction de plans tracés à l'échelle **53**

03. SOLIDES ET MESURES

3.1. Les solides simples et les solides complexes **58**
3.2. Le développement d'un solide simple **63**
3.3. Le périmètre et l'aire d'un polygone **71**
3.4. L'aire latérale et l'aire totale d'un solide **76**
3.5. La mesure et l'estimation de volumes et de capacités **83**
3.6. Les mesures de longueur d'un système d'unités à un autre **89**
3.7. La droite numérique ou le ruban à mesurer **93**

03. SOLIDES ET MESURES *suite*

3.8. Les mesures de capacité et de volume d'un système d'unités à un autre **97**
3.9. Les mesures de masse d'un système d'unités à un autre **101**
3.10. Les unités de mesure de température en Fahrenheit et en Celsius **105**

Évaluation **109**

Corrigé des exercices **120**

Annexe 1 : Principales formules de géométrie **140**
Annexe 2 : Équivalence entre unités de mesures d'un système à un autre **141**
Annexe 3 : Conversion d'une mesure en une autre à l'intérieur du système international **142**