



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 À l'étudiant et à l'enseignant	page 3 de couverture 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
--------------------------------------------------------------------------------------------------	------------