MAT-3016-2

Géométrie II (périmètre, aire et volume)

COMPORTEMENTS OBSERVABLES

C'est à partir de la liste des comportements observables ci-dessous que seront construits les items de l'épreuve. On devra respecter les exigences et les limites précisées dans les objectifs du programme. Dans tous les problèmes se rapportant au périmètre, à la circonférence, à l'aire, au volume ou à la capacité, toutes les étapes de résolution doivent être clairement indiquées et le résultat doit être accompagné des unités de mesures appropriées.

Dimension 1 Construire à l'aide de la règle, de l'équerre et du rapporteur certains quadrilatères et triangles en respectant les objectifs du programme.	/ 18
Dimension 2 Calculer le périmètre et l'aire des polygones connus suivants: le carré, le rectangle, le parallélogramme, le triangle, le losange et le trapèze (aucune mesure à déduire).	/7
Dimension 3	
Résoudre des problèmes nécessitant le calcul du périmètre et de l'aire des polygones connus (la majorité de ces problèmes seront tirés de la vie quotidienne).	/ 5
Dimension 4 Calculer le périmètre et l'aire de polygones quelconques en appliquant la technique du découpage en figures connues.	/ 5
Dimension 5	
Résoudre des problèmes nécessitant le calcul du périmètre et de l'aire de polygones quelconques (la majorité de ces problèmes seront tirés de la vie quotidienne).	/ 10
Dimension 6	
Distinguer le rayon et le diamètre dans le œrcle.	/ 2
Dimension 7	
Construire, à l'aide de la règle et du compas, un cercle dont la mesure du rayon est connue.	/ 3
Dimension 8	
Calculer la circonférence et l'aire d'un cercle dont le rayon est connu.	/ 5

Dimension 9 Résoudre des problèmes nécessitant le calcul de la circonférence et de l'aire du cercle (la majorité de ces problèmes seront tirés de la vie quotidienne).	/ 5
Dimension 10 À partir de figures, reconnaître les solides suivants: le cube, le prisme rectangulaire, le cylindre et le cône.	/ 2
Dimension 11 Calculer l'aire totale et l'aire latérale de solides.	/ 5
Dimension 12 Calculer le volume et la capacité de solides.	/ 8
Dimension 13 Résoudre des problèmes nécessitant le calcul de l'aire latérale, de l'aire totale, du volume et de la capacité de solides (la majorité de ces problèmes seront issus de la vie quotidienne).	/ 25