

Progression situations problèmes au cycle 3

Grandeurs et mesures

Attendus de fin de cycle

- Comparer, estimer, mesurer des grandeurs géométriques avec des nombres entiers et des nombres décimaux : longueur (périmètre), aire, volume, angle. Utiliser le lexique, les unités, les instruments de mesures spécifiques de ces grandeurs.
- Résoudre des problèmes impliquant des grandeurs (géométriques, physiques, économiques) en utilisant des nombres entiers et des nombres décimaux.

Quel type de problèmes ? (Appui possible sur la classification de Vergnaud cf document en ligne)	Niveau 1	Niveau 2	Niveau 3	Niveau dépassé
Résoudre des problèmes impliquant des grandeurs (géométriques, physiques, économiques) en utilisant des nombres entiers et des nombres décimaux.				
Résoudre des problèmes de comparaison avec et sans recours à la mesure	Les problèmes liés aux mesures sont présents tout au long du cycle avec des conversions adaptées au niveau			
	Recherche de l'un des états	Recherche de la comparaison		
Résoudre des problèmes impliquant des durées	Calculer la durée écoulée entre 2 instants donnés	Déterminer un instant à partir de la connaissance d'un instant et d'une durée		
Calculer des périmètres en mobilisant ou non des formules	Recherche du composé (périmètre)	Recherche d'une partie (périmètre)	Utilisation des formules et des propriétés pour la recherche du composé et d'une partie	
Calculer des aires en mobilisant ou non des formules		Recherche du composé en utilisant une unité de référence à l'aide d'un pavage simple ou d'un réseau quadrillé	Recherche d'une partie	
Résoudre des problèmes impliquant des angles	Pas de résolution de problèmes : comparaison et reproduction d'angles à l'aide d'un gabarit		Recherche de la somme des angles d'une figure connue (carré, triangle ...) pour aborder les propriétés de ces figures	