Fiche séance

Titre de la séquence : les mesures d'aires

Titre de la séance : tangram bis + pentaminos Séance n° 4

Objectifs spécifiques ou apprentissages visés :

Proposer une activité de décomposition/recomposition pour amener les enfants à constater que 2 figures différentes peuvent avoir une même aire.

Référence aux programmes : B.O. n°3 du 19 Juin 2008 :

Mesurer l'aire d'une surface.

Classer et ranger les surfaces selon leur aire.

Matériel:

- Un tangram carré complet de 7 pièces (papier plastifié, bois ou plastique) pour chaque élève.
- Fiche 20 du Cap Maths CM1

Durée	Déroulement, Consignes, tâches de l'élève	Rôle du maître Commentaires
	Pré-requis: Avoir travaillé sur le tangram et constaté qu'en utilisant les mêmes pièces du tangram on obtient des figures différentes qui n'ont pas la même surface.	
10-15 min	Étape 1 Mise en situation « Avec les 2 pièces suivantes (triangle rectangle isocèle) forme toutes les surfaces possibles et garde-en la mémoire (dessin). Tu peux tracer les contours des figures sur la feuille distribuée. »	Le Maître distribue à chaque élève, 2 triangles rectangles isocèles appartenant au tangram, et une feuille de papier sur laquelle il pourra garder les contours des figures trouvées.
	Étape 2 <u>Synthèse collective</u> On affiche au tableau les différentes figures obtenues. Éventuellement recherche de nouvelles possibilités, si toutes n'ont pas été identifiées dans le premier temps.	Faire remarquer aux élèves que toutes les figures ont la même aire

Fiche séance

	Étape 3 Nouvelle situation « Vérifie à l'aide du modèle qu'on peut construire le carré avec toutes les pièces du tangram puis construis un rectangle ayant la même aire que le carré. Justifie ta réponse. » Tu peux tracer les contours sur la feuille distribuée. »	·
	Étape 4 <u>Vérification</u> Faire observer les réponses obtenues et vérifier si nécessaire en superposant les pièces d'un autre tangram.	Comparer la réponse attendue avec celle obtenue par chaque élève en mettant les élèves en binôme.
Bilan	,	

Fiche séance

