

Fiche pédagogique - Défis mathématiques numéro 1 CE2 2009/2010

Gaya est capturée par des extraterrestres. Elle se retrouve seule sur Barzoom, une planète inconnue. Elle a faim et froid. Les Barzoomiens lui donnent un tableau pour comparer les prix de certains produits sur Terre et sur la planète « Barzoom » :

Objets	Prix en Barzoomien	Prix en centimes d'Euros
1 kg de Banane	TTU S S S S S S S	
Un paquet de bonbons	TTTTUUUUUUUUUU S S S S S S S S S	
Une tunique en peau de Maluk	SSSSSSTTTTUU S S S S	6 324
Un plat cuisiné	STTU	
Des chaussons en peau de Schnock	STTTTTTTTTUUUUUU	

Elle trouve une bourse contenant la somme de :

SSSSSSSSSSTTTTTTTTTTTTUUUUUUUUUUUU S S S S S S S S S

En dépensant le plus d'argent possible que peut acheter Gaya ?

Quelle pièce Barzoomienne lui manque-t-il pour qu'elle puisse tout acheter ?

Ecris cette somme totale en centimes.

AIDE PEDAGOGIQUE

Domaine : Nombres et calculs

Objectifs : Résoudre des problèmes sur les grands nombres. Organiser des données. Echanger et débattre.

Capacités :

- Connaître, savoir écrire et nommer les nombres entiers jusqu'à 10000. Utiliser la numération de position.
- Coder, décoder un nombre.
- Comparer des nombres.
- Additionner et soustraire des grands nombres.
- Savoir lire et exploiter un tableau.
- Ecouter et prendre en compte ce qui a été dit.
- Questionner afin de mieux comprendre.

Pré-requis :

- Les nombres jusqu'à 9999.
- Additionner et soustraire des nombres entiers.
- Lire un énoncé.

Difficultés possibles :

- Repérer les mots inconnus et incompris. Comprendre l'énoncé.
- Trouver les indices pertinents : prix de la tunique, hiérarchie dans les caractères Barzoomiens (numération de position).
- Passage au nombre 10 000.
- Coder les sommes.
- Compréhension des sommes en centimes.

