

Objectif : Construire la maison des nombres qui font 10

1 - Situation de départ - Appropriation du problème

2 enfants ont un bon d'achat de 10 € valable pour 2 jouets maximum, à dépenser dans un magasin de jouets. Ils doivent dépenser la totalité du bon d'achat.

Images pour
la situation de recherche
@aicaslili : <http://www.leblogaicaslili.fr/>



1 €



8 €



6 €



10 €



3 €



1 €



8 €



6 €



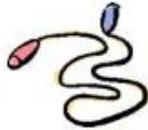
10 €



3 €



5 €



4 €



2 €



7 €



9 €



5 €



4 €



2 €



7 €



9 €

Consigne : Fais la liste de tous les jeux que ces 2 enfants peuvent acheter. Explique pourquoi.

Exemple : un ballon de foot à 6 € et une corde à sauter à 4 € parce que 6 et 4 font 10 €

2 - Situation de recherche

Prendre 10 pâtes alimentaires ou 10 crayons et 2 bols ou assiettes.

Consigne : Cherche toutes les décompositions possibles du nombre 10 en répartissant les pâtes ou les crayons dans chacun des bols. Garde une trace de tes recherches en écrivant les calculs sur une ardoise ou une feuille.

Exemple :



J'ai adapté le matériel à l'école à la maison !

3 - Organiser ses recherches

Consigne : Organise tes résultats comme nous le faisons en classe.

Les élèves ont normalement appris à organiser leurs résultats et ont déjà pu le faire lors de la situation de recherche. En commençant par $0 + 10 = 10$ et en s'appuyant sur le fait que si on a trouvé $0 + 10 = 10$ on peut écrire $10 + 0 = 10$.

On doit donc arriver à :

$$\begin{array}{ll} 0 + 10 = 10 & 10 + 0 = 10 \\ 1 + 9 = 10 & 9 + 1 = 10 \\ 2 + 8 = 10 & 8 + 2 = 10 \\ 3 + 7 = 10 & 7 + 3 = 10 \\ 6 + 4 = 10 & 4 + 6 = 10 \\ 5 + 5 = 10 & \end{array}$$

Consigne : Cherche et entoure les résultats les plus faciles à retenir. Explique pourquoi.

$$\begin{array}{lllll} 0 + 10 = 10 & 10 + 0 = 10 \text{ (10 + rien cela fait 10)} & 1 + 9 = 10 & 9 + 1 = 10 \text{ (après 9 c'est 10)} & 5 + 5 = 10 \text{ (double)} \\ 2 + 8 = 10 & 8 + 2 = 10 \text{ (8 + 1 cela fait 9 / 9 + 1 cela fait 10)} & & & \end{array}$$

4 - Synthèse

Les décompositions les moins faciles à retrouver sont : $8 + 2$ / $7 + 3$ / $6 + 4$, il faut donc les mémoriser !

Voir la maison des 10 dans la catégorie : [Mathématiques](#)

5 - Mémorisation

Consigne : Ecris le plus possible de résultats dont tu te souviens qui donnent une somme égale à 10.