

Énigme « Le camion poubelle »

Septembre-Octobre 2016

Préconisations.



L'énigme de cette période va vous permettre de travailler **la décomposition des nombres** avec vos élèves.

Pour comprendre la situation, les élèves peuvent tester les niveaux inférieurs avant de se confronter au niveau choisi.

Les « films » peuvent être présentés aux élèves pour expliciter la situation, à l'aide du TBI ou autres supports numériques.

Les élèves peuvent résoudre l'énigme **en groupe ou individuellement**.

Pour tous les niveaux :

Lorsque le camion s'arrête, il doit prendre toutes les poubelles de la maison ou tout le contenu du conteneur.

Le camion poubelle peut passer devant des maisons (ou conteneurs) sans forcément s'arrêter.

Pour les énigmes des niveaux 2, 3 et 4.

Lorsque l'on parle de chemins différents, on visera plutôt des décompositions numériques différentes (mais les différents chemins avec des décompositions identiques seront quand même validés).

Pour les plus jeunes, avant de les confronter à l'énigme, il serait intéressant de leur donner la possibilité de **manipuler** :

- *construisez des camions poubelles avec des boîtes à œufs par exemple.*
- Pour ceux qui n'auraient pas de matériel, des aides sont fournies :
 - cases symbolisant le nombre de places pour les poubelles,
 - dessins de sacs poubelles
- Les élèves pourront jouer avec le camion :
 - le remplir,
 - le vider,
 - réaliser les tournées.