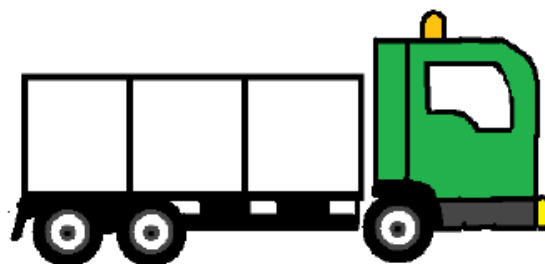
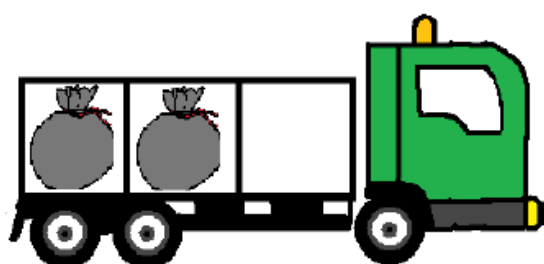
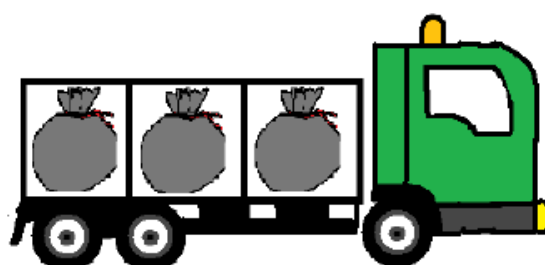
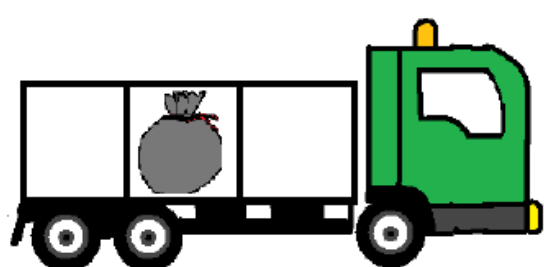


Cycle 1 et 2

Le camion poubelle

Niveau 1

Un camion poubelle peut ramasser jusqu'à 3 poubelles. Gare chaque camion devant une maison pour qu'il soit plein.

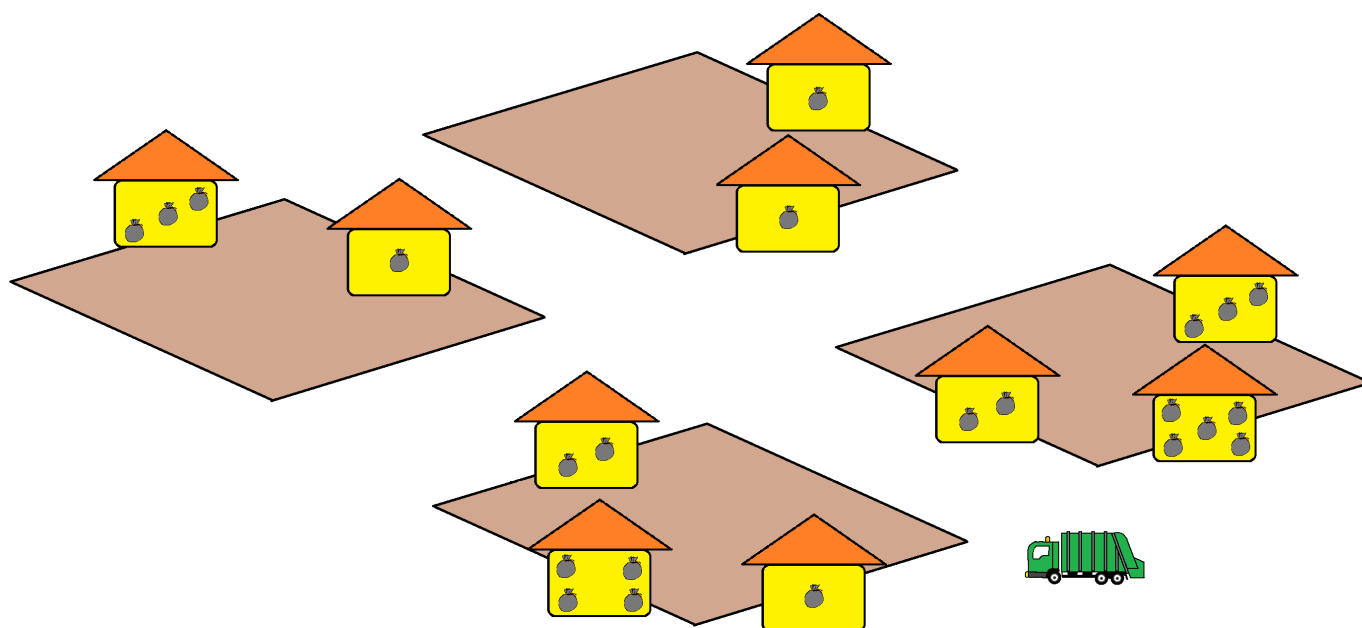


Cycle 1 et 2

Le camion poubelle

Niveau 2

Le camion doit ramasser 4 poubelles. Devant quelles maisons doit-il s'arrêter ? Trouve plusieurs solutions.



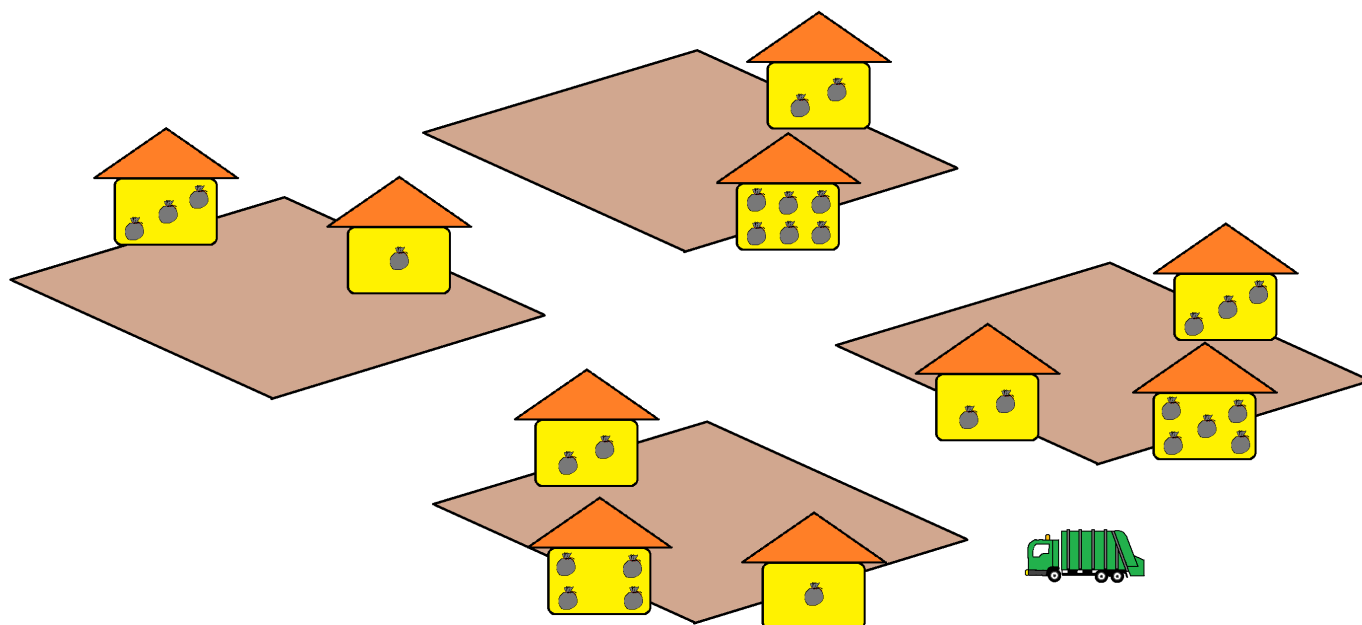
Cycle 1 et 2

Le camion poubelle



Niveau 3

Le camion poubelle ne peut ramasser que 6 poubelles sur un parcours. Aide le chauffeur à trouver tous les parcours possibles qu'il pourra réaliser avec 2 arrêts dans sa tournée. Combien de parcours doit-il faire pour ramasser toutes les poubelles ?



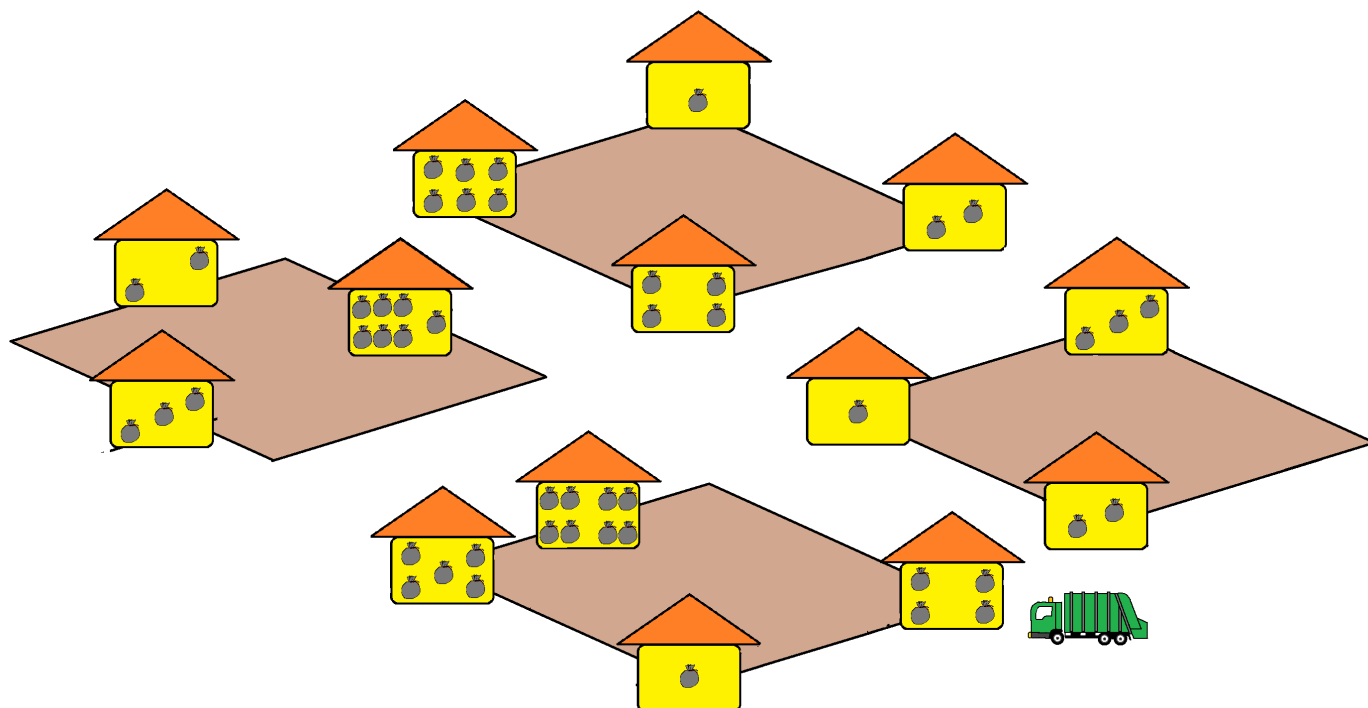
Pour aller plus loin : Combien de parcours pourra-t-il faire avec seulement 3 arrêts dans sa tournée ?

Cycle 1 et 2

Le camion poubelle

Niveau 4

Le camion poubelle ne peut ramasser que dix poubelles sur un parcours.
Aide le chauffeur à trouver tous les parcours possibles qu'il pourra réaliser avec 2 arrêts dans sa tournée. Combien de parcours doit-il faire pour ramasser toutes les poubelles ?

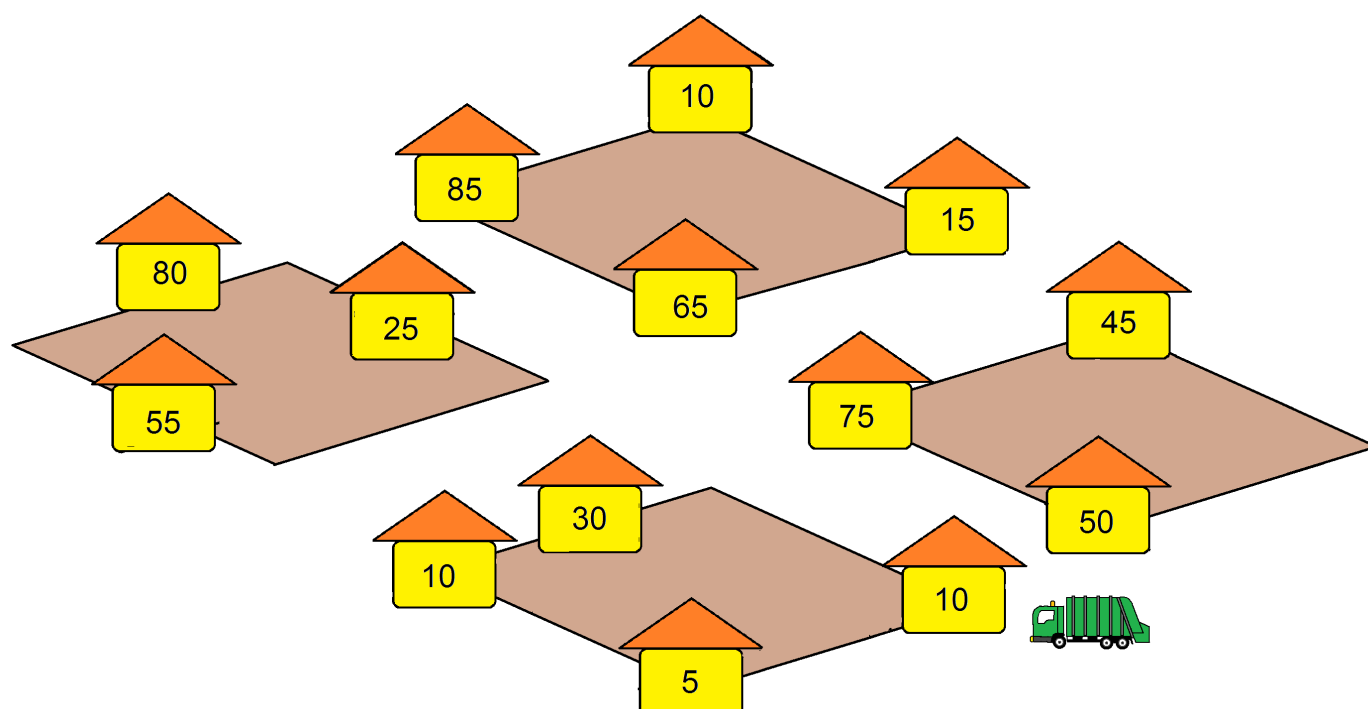


Cycle 1 et 2

Le camion poubelle

Niveau 5

Un camion ramasse 100 poubelles à chaque tournée. Il effectue 3 tournées. Il doit s'arrêter le moins possible. Devant quels immeubles s'est-il arrêté à chaque tournée ? Combien de fois s'est-il arrêté ?



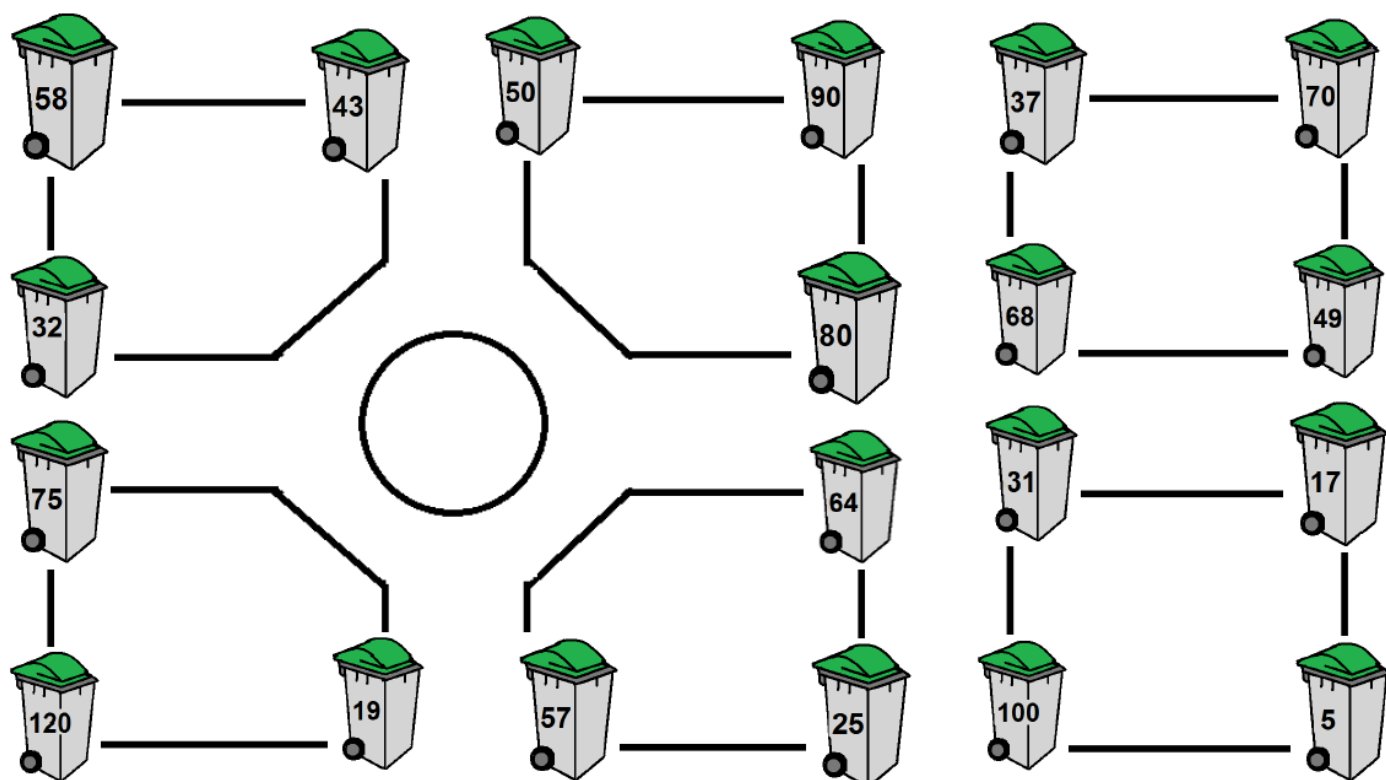
Cycle 1 et 2

Le camion poubelle

Niveau 6



4 camions ramassent 300 poubelles placées dans des conteneurs. Les camions ont une capacité de 100 sacs poubelles maximum. Ils doivent vider le conteneur entièrement à chaque arrêt et faire le minimum d'arrêt. Quels conteneurs auront été vidés après la tournée des 4 camions ? Trouve plusieurs solutions.



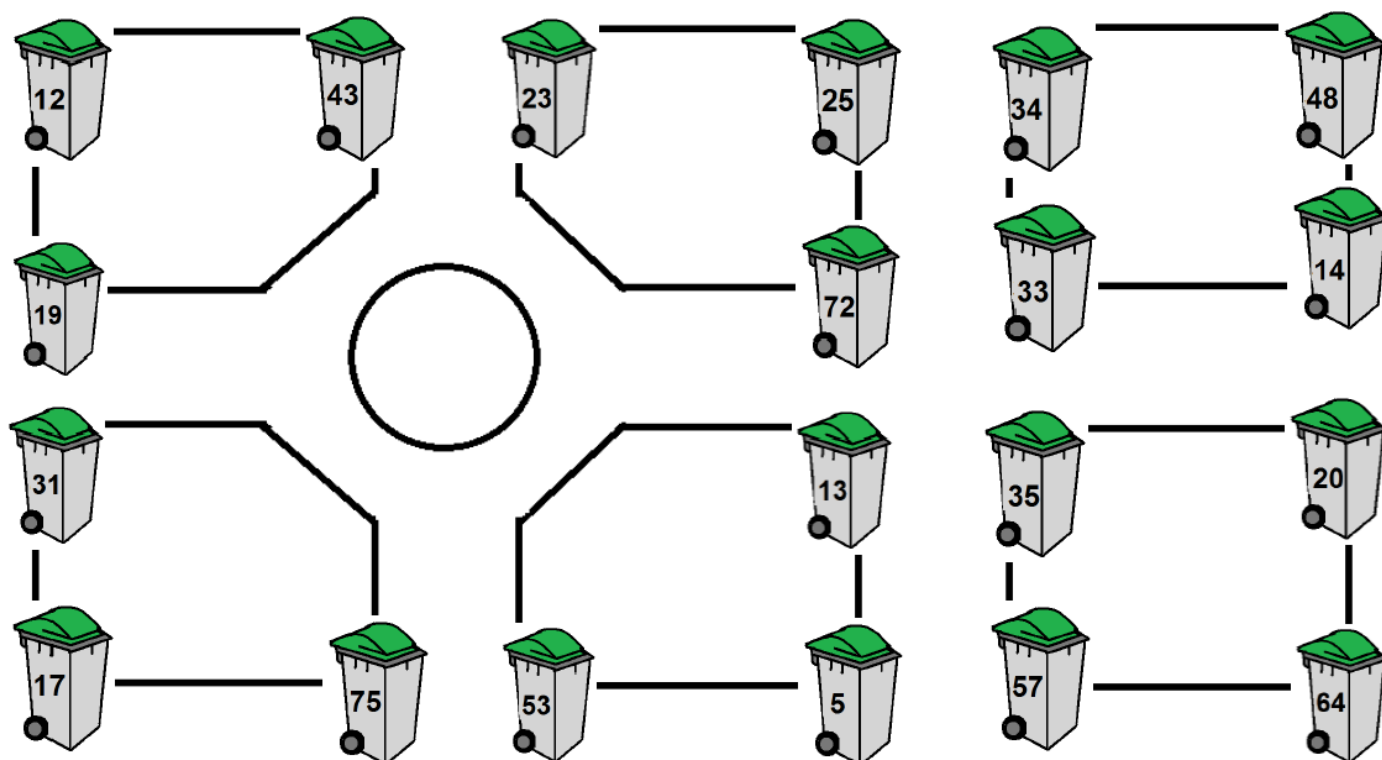
Cycle 1 et 2

Le camion poubelle

Niveau 7



Toutes les poubelles doivent être ramassées. Chaque camion a une capacité de 100 sacs poubelles au maximum. Le conteneur doit être vidé entièrement à chaque arrêt. Combien de camions au minimum doit-on utiliser ?



Situation issue du site de l'académie de Caen :
<https://www.ac-caen.fr/dsden50/discip/maths/spip.php?article42>