



ÉNIGME

-LE LIQUIDE D'HENRI-

Énoncé de l'énigme

Matériel :

- Vidéo de l'énigme
- Feuille de papier
- Crayon

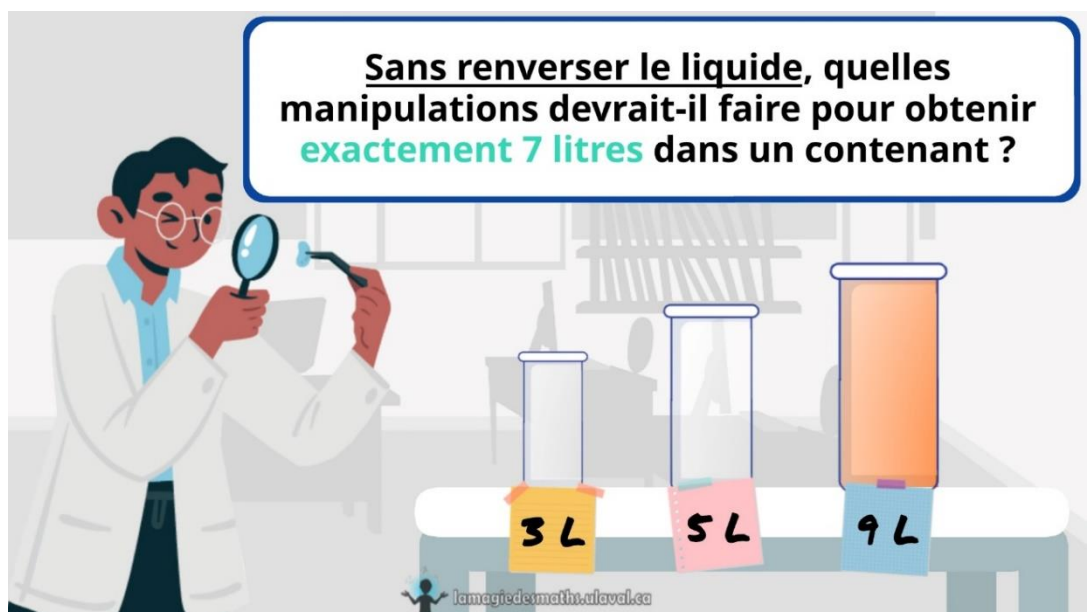
Je te présente Henri. Il est chimiste.

Sur une table devant lui se trouvent trois contenants : un petit, un moyen et un plus grand. Le contenant le plus à gauche peut contenir jusqu'à **trois litres** d'un liquide. Celui du milieu peut en contenir **cinq**, tandis que celui à droite peut en contenir **neuf**.

Il t'a invité au laboratoire, puisqu'il a besoin de ton aide pour effectuer certaines manipulations. Devant toi, il remplit le contenant de neuf litres au complet d'un liquide orange. Pour t'aider dans tes manipulations, Henri a indiqué le volume de chaque contenant.

Cependant, Henri te fait une remarque : les contenants ne sont pas gradués.

Sans renverser le liquide, quelles manipulations Henri devrait-il faire pour obtenir exactement sept litres dans un contenant? À vous de jouer!





SOLUTION DE L'ÉNIGME

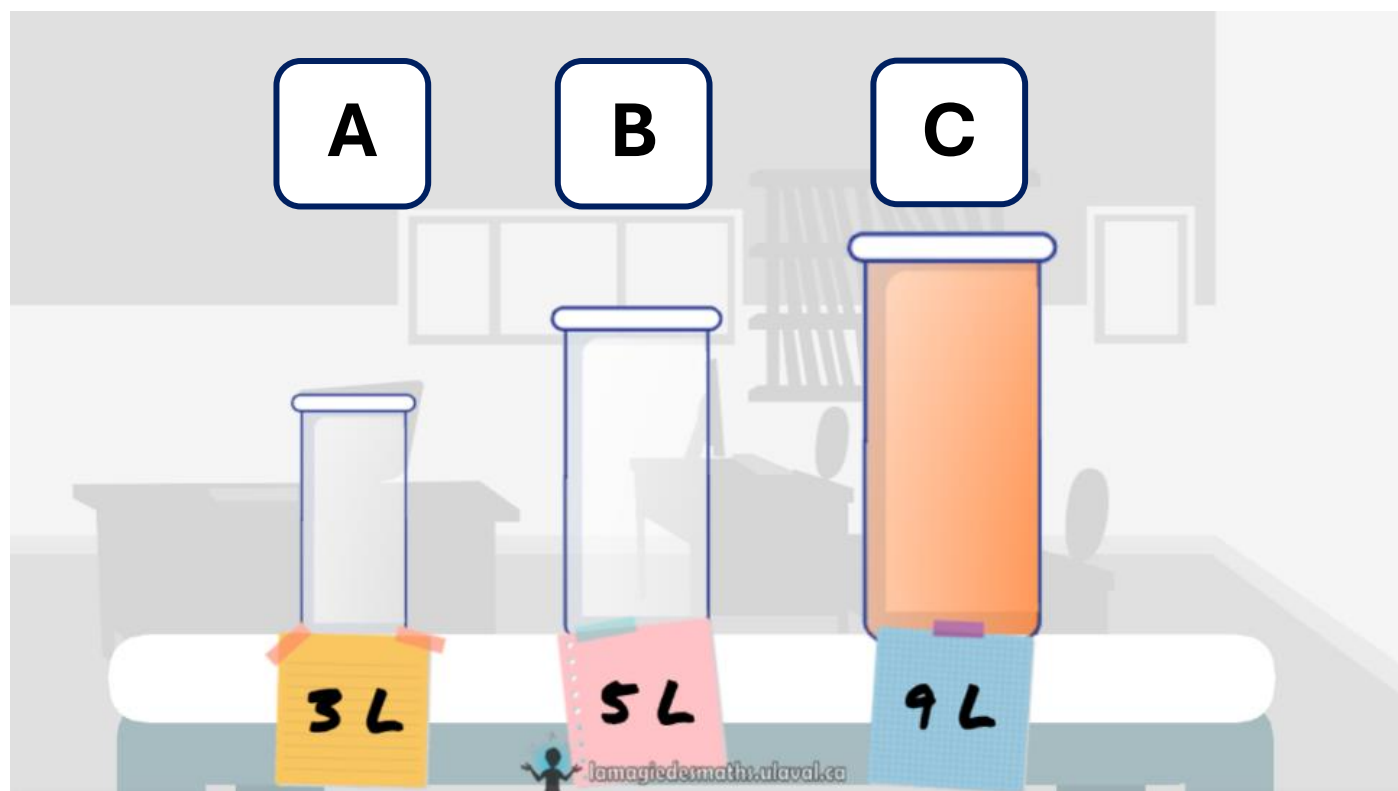


Voici la réponse :

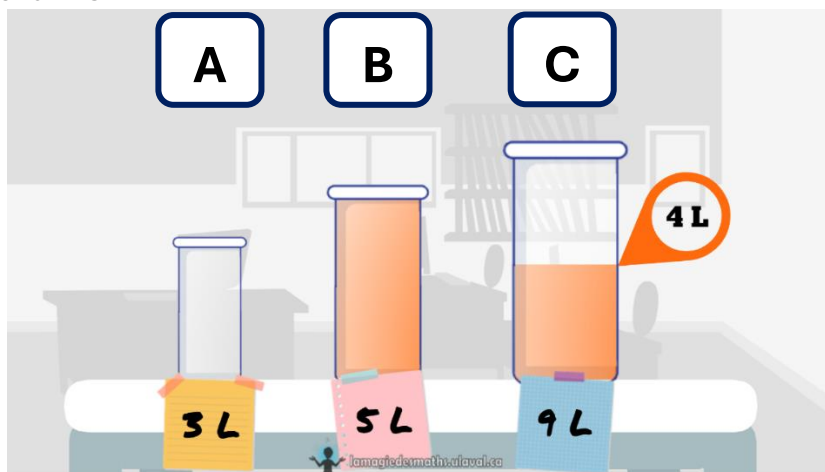
Le nombre **minimal** de manipulations est de 3.

Solution :

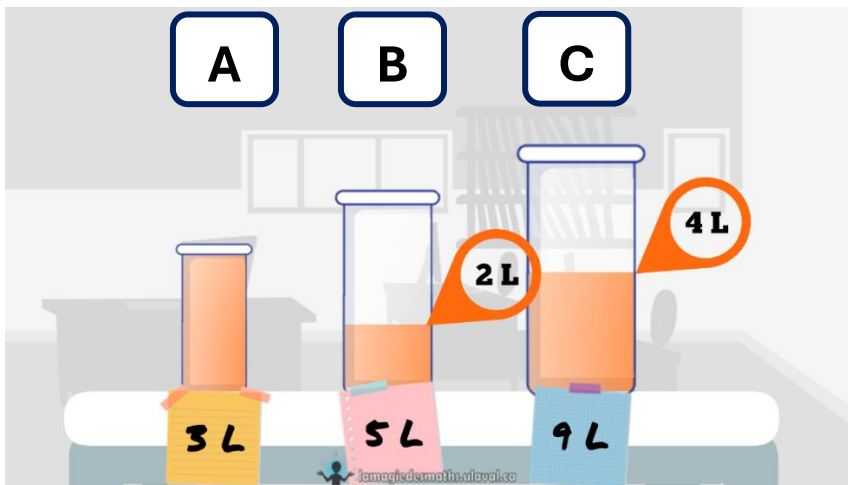
Voici la liste des manipulations à effectuer :



- 1- Remplir le contenant de 5 litres (Contenant B) avec celui de 9 litres (Contenant C). Alors, il reste 4 litres dans le contenant C.



- 2- Remplir le contenant de 3 litres (Contenant A) avec celui de 5 litres (Contenant B). Alors, il reste 2 litres dans le contenant B.



- 3- Vider le contenant A, qui contient 3 litres, dans le contenant C. Alors, il y a exactement 7 litres dans le contenant C, puisque $4 \text{ litres} + 3 \text{ litres} = 7 \text{ litres}$.

