

# Énigme des seaux

Samuel Rochetin

Mardi 10 décembre 2019

**Exercice.** *On dispose de deux seaux, l'un de trois litres, l'autre de cinq litres, et d'un robinet d'eau. Comment mesurer quatre litres d'eau ?*

*Solution n° 1.* 1. remplir le seau de cinq litres ;  
2. en verser trois litres dans le seau de trois litres ; il reste donc deux litres dans le seau de cinq litres ;  
3. vider le seau de trois litres puis le remplir avec les deux litres du seau de cinq litres ;  
4. remplir le seau de cinq litres ;  
5. en verser un litre dans le seau de trois litres contenant deux litres ; le seau de cinq litres contient donc quatre litres d'eau.

□

*Solution n° 2.* 1. remplir le seau de trois litres ;  
2. le verser dans le seau de cinq litres ;  
3. remplir le seau de trois litres ;  
4. verser deux litres dans le seau de cinq litres contenant trois litres ; il reste donc un litre dans le seau de trois litres ;  
5. vider le seau de cinq litres puis le remplir avec le litre du seau de trois litres ;  
6. remplir le seau de trois litres puis le vider dans le seau de cinq litres contenant un litre ; le seau de cinq litres contient donc quatre litres d'eau.

□