

Problème à résoudre - Les contenants

J'ai deux contenants non gradués : un de 5 litres et un de 3 litres. je dispose d'autant d'eau que je veux. Comment puis-je mesurer exactement 4 litres avec ces deux contenants (je vous rappelle qu'ils ne sont pas gradués, et on peut même dire qu'ils sont d'une forme tellement bizarre qu'il n'est pas possible de juger qu'on a déversé un litre du contenant de 5 litres pour n'en garder que 4...)

Réponse :

1- on remplit le contenant de 5 litres, puis on le verse dans le contenant de 3 litres : il reste donc 2 litres dans le 5 litres.

2- on jette l'eau du 3 litres

3- on met les 2 litres qui restaient dans le 5 litres dans le contenant de 3 litres. Il n'y reste donc de la place que pour un litre...

4- On remplit à nouveau le 5 litres, et on le verse dans le 3 litres : on n'y verse donc qu'un seul litre, et il nous en reste 4 dans le contenant de 5 litres. Et voilà!