

# Manque de contenants

Sujet : un vendeur de lait possède une très grosse cuve de lait ainsi que 3 récipients, un de 15 litres, un de 7 litres et un de 4 litres. Elle commence toujours par remplir le plus grand contenant.

1. Comment peut-il faire, par transvasement pour obtenir 3 litres ? 5 litres ?
2. Peut-il obtenir n'importe quel nombre de litres de 0 à 15 par transvasement ? Si non quelles sont les contenances accessibles et celles qui ne le sont pas ?

Questions d'ouverture :

Peut-on trouver une méthode qui permet d'obtenir n'importe quelle contenance ?

En combien de transvasements minimum peut-on obtenir tous les litrages ?

Que se passe-t-il si on change les volumes des récipients (ex, 17L, 6L et 4L) ?