

Propositions de sujets MATH.en.JEANS

1 Transvasement d'eau

On dispose de trois vases de capacités respectives 3, 5 et 8 litres. Au début, on remplit le vase de 8 litres.

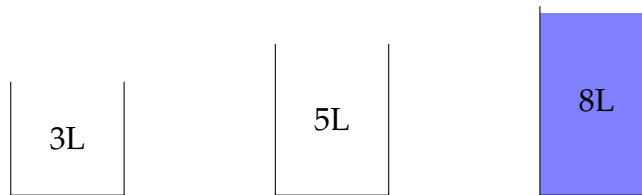


FIGURE 1 – Des vases.

- ▷ En versant l'eau d'un vase dans un autre, peut-on obtenir 1 litre ? 2 litres ? Et 3, 4, 5, 6 ou 7 litres ?
- ▷ Même questions si les vases font 3, 7 et 10 litres ; ou bien 5, 7 et 12 litres.
- ▷ Même questions si les vases font 4, 6 et 10 litres.
- ▷ Si les vases ont des capacités de A , B et C litres, quelles sont les quantités d'eau que l'on peut mesurer ?