

MESURE : Utiliser les unités de capacité

M.16.J – Construis le tableau de conversion des unités de capacité.

M.16.O – Réponds aux questions posées.

1. Pour chaque contenant, indique l'unité qu'il faut utiliser.
Un seau - Un verre d'eau - Une baignoire - Une canette de soda - Une pipette - Une bouteille d'eau - Un réservoir de voiture - Une citerne de camion - Un biberon - Une seringue

2. Effectue les calculs ci-dessous.

$1\text{ L} + 1\text{ L} = \dots\dots\dots$	$1\text{ L} : 4 = \dots\dots\dots$
$4\text{ L} : 2 = \dots\dots\dots$	$1\text{ L} : 2 = \dots\dots\dots$
$3\text{ L} \times 2 = \dots\dots\dots$	$1\text{ L} + 1\text{ L} + \frac{1}{2}\text{ L} + \frac{1}{2}\text{ L} = \dots\dots\dots$
$\frac{1}{2}\text{ L} + \frac{1}{2}\text{ L} + \frac{1}{2}\text{ L} + \frac{1}{2}\text{ L} = \dots\dots\dots$	$\frac{3}{4}\text{ L} + \frac{1}{4}\text{ L} = \dots\dots\dots$
$1\text{ L} \times 4 = \dots\dots\dots$	$\frac{1}{2}\text{ L} + \frac{1}{4}\text{ L} = \dots\dots\dots$
$10\text{ L} : 10 = \dots\dots\dots$	$\frac{3}{4}\text{ L} + \frac{1}{2}\text{ L} = \dots\dots\dots$
$2 \times 5\text{ L} = \dots\dots\dots$	

M.16.V – Résous les problèmes.

a. Un seau peut contenir 5 litres d'eau. J'ai 2 packs de 6 bouteilles de 1 L d'eau chacune. Combien de seaux est-ce que je pourrai remplir ?

b. M. Martin va faire les courses. Il rapporte :
– 2 packs de 6 bouteilles de Lait de 1 L chacune ;
– 1 pack de 12 bouteilles de Soda de 50 cL chacune ;
– 1 bidon de lessive de 5 L.
Combien de litres de liquide a-t-il ramenés à la maison ?

c. Combien de centilitres de soda reste-t-il dans une canette de 33 cL après avoir rempli un verre de 2 dL ?

M.16.B – Résous les problèmes.

a. Des enfants ont vidé dans une même cuvette quatre récipients contenant respectivement 12 dL d'eau douce, 50 cL de café froid, 1,5 L d'eau de mer et 20 mL d'encre rouge. Quelle est la capacité en centilitres du mélange obtenu ?

b. Une baignoire contenant 2,4 hL d'eau sert de réservoir d'eau potable. Combien de bouteilles de 1,5 L peut-on remplir avec son contenu ?

c. Un verre contient 24 cL. Pour faire de la menthe à l'eau, il faut en proportion un huitième de menthe pour sept huitièmes d'eau. Combien de verres de menthe à l'eau pourra-t-on remplir avec une bouteille de sirop de menthe de 0,75 L ?

M.16.M – Complète chaque ligne.

$200\text{ L} = 2 \dots\dots$	$1\text{ L} = \dots\dots\dots\text{ dL}$
$0,085\text{ hL} = 85 \dots\dots$	$1,53\text{ daL} = \dots\dots\dots\text{ cL}$
$25\ 000\text{ mL} = 2,5 \dots\dots$	$35\text{ dL} = \dots\dots\dots\text{ L}$
$4,01\text{ mL} = 0,401 \dots\dots$	$1\text{ hL} = \dots\dots\dots\text{ dL}$
$78,22\text{ hL} = 7\ 822 \dots\dots$	$12\text{ dL} = \dots\dots\dots\text{ daL}$
$1\ 722\text{ daL} = 172,2 \dots\dots$	$172,4\text{ mL} = \dots\dots\dots\text{ dL}$

M.16.N – Résous le problème.

Recette du Balawech (cocktail) pour 4 personnes :

- 1/3 L de jus d'orange
- 1,6 dL de jus d'abricot
- 8 cL de jus de citron vert
- une banane (elle équivaut à 110 mL)
- 1 cuillère à café de miel (elle équivaut à 5 mL)
- 4 mL de sirop de grenadine.

Mélanger le tout et servir dans un verre frais.

Quelle quantité de cocktail peut boire chaque convive ?