

Problème 1

Pour réaliser son cocktail préféré, Martine mélange 4 cL de jus de citron, 250 mL de jus d'orange et 2 dL de jus de mangue.

Est-ce qu'elle pourra le verser dans un verre de 50 cL ?

Conversions :

	m^3	hL	daL	L	dL	cL	mL
$2 \text{ dL} = 20 \text{ cL}$					2	0	
$250 \text{ mL} = 25 \text{ cL}$					2	5	0

Opération :

$$4 + 25 + 20 = 49$$

Phrase-réponse : *Oui, elle pourra verser dans un verre de 50 cL.*

Problème 2

Zélie veut verser 2 L de soda dans des verres de 25 cL. (calculatrice autorisée)

Combien de verres peut-elle remplir ?

Conversions :

	m^3	hL	daL	L	dL	cL	mL
$2 L = 200 cL$				2	0	0	

Opération :

$$200 : 25 = 8$$

Phrase-réponse : Elle peut remplir 8 verres.

Problème 3 (bonus)

10 *** Voici la consommation moyenne d'eau par personne et par jour en France :

	Quantité d'eau
Boire	20 dL
Faire la cuisine	9 000 mL
Arroser le jardin	180 dL
Faire la vaisselle	1 daL 5 L
Tirer la chasse d'eau	3 000 cL
Laver le linge	2 daL
Se laver	58 L

a. Combien de litres d'eau une personne consomme-t-elle par jour ?

b. Combien de litres d'eau une famille de 4 personnes consomme-t-elle par semaine ?

Conversions :

	m^3	hL	daL	L	dL	cL	mL
$20 \text{ dL} = 2 \text{ L}$				2	0		
$9 \text{ 000 mL} = 9 \text{ L}$				9	0	0	0
$180 \text{ dL} = 18 \text{ L}$			1	8	0		
$1 \text{ daL } 5\text{L} = 15 \text{ L}$			1	5			
$3 \text{ 000 cL} = 30 \text{ L}$			3	0	0	0	
$2 \text{ daL} = 20 \text{ L}$			2	0			

Question a.

Opération :

$$2 + 9 + 18 + 15 + 30 + 20 + 58 = 152$$

Phrase-réponse : Une personne consomme 152 L par jour.

Question b.

Etape 1 : Consommation de 4 personnes par jour

$$152 \times 4 = 608$$

Etape 2 : Consommation de 4 personnes par semaine

$$608 \times 7 = 4\ 256$$

Phrase-réponse : Une famille de 4 personnes consomme 4 256 L par semaine.

(Dans ce cas, on peut faire directement $152 \times 4 \times 7 = 4\ 256$)

Aide problème 1 : tu dois convertir toutes les contenances en cL.

Aide problème 2 : tu dois convertir la contenance de la bouteille de soda en cL.

Aide problème 3 (facultatif) : tu dois convertir toutes les contenances en L.