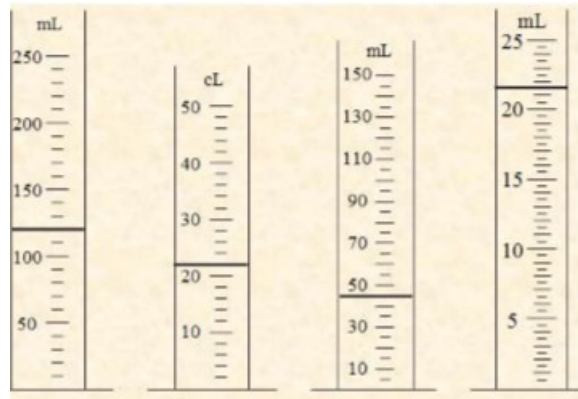


Exercice 1 : Mesure de volume

1) vérifie si les valeurs données sont justes

- n°1 : V= 120 mL
- n°2 : V= 22 mL
- n°3 : V= 45 mL
- n°4 : V= ... mL



2) Convertis le volume des objets ci-dessous :

cuillère à soupe : 1,5 cL =L =dm³

Bouteille d'eau : 1,5 L =mL =dm³

Pétrolier : 30 000 m³ =dam³ =L

3) Classe les volumes suivants par ordre croissant :

5 dL, 300 cm³, 90 cL, 250 mL, 1,5 dm³, 0,8 L

Exercice 2 : Mesure de masse

On veut mesurer la masse d'un jus de fruit

1) Que représente la masse m₁? la masse m₂?

2) Calcule la masse du jus de fruit.

3) Convertis les masses suivantes :

30g =dg

2,5dag = g

300 g =dag

25,2 g = hg

5,2 dg =g

2500g =kg



Exercice 3 : Deux grandeurs proportionnelles

Exercice corrigé

Deux cubes en aluminium A et B de 1cm et 2cm de côté ont des masses de 2,7 g et 21,6 g

Calcule le volume de chaque cube. Le volume et la masse sont-ils proportionnels ? Justifie ta réponse.

Rappel : $V_{\text{cube}} = \text{côté} \times \text{côté} \times \text{côté}$

	Cube A	Cube B
Volume (en cm ³)	1	8
Masse (en g)	2,7	21,6

Le volume et la masse sont proportionnels.

A toi de rédiger :

Deux cubes en cuivre de 1cm et 2cm de coté ont des masses respectives de 8,9 g et 71,2 g

1) Montre que le volume et la masse sont proportionnels ? Justifie ta réponse.