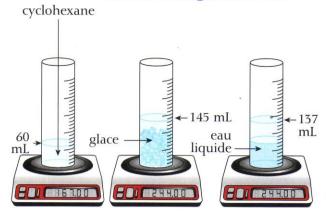
Exercice 8 : Étudie la masse et le volume lors d'un changement d'état



- a) Quelle est la masse de glace introduite dans l'éprouvette?
- b) Quel est le volume de glace introduit dans l'éprouvette?
- c) Quelle est la masse d'eau liquide obtenue par fusion de la glace?
- d) Quel est le volume de l'eau liquide obtenu par fusion de la glace?
- **e)** Quelle est la variation de volume lorsque la glace se transforme en eau liquide?

- a) Masse de glace : 244 167 = 77 g
- b) Volume de glace : 145 60 = 85 mLc) Masse d'eau liquide : 77 q
- d) Volume d'eau liquide : 137 60 = 77 mL
- e) Variation de volume : 85 77 = 8 mL

## Ex 19 p 49 (vert)

- 1. Calculons le volume encore disponible dans l'aquarium : 24 20 = 4 L
- 2. La masse d'un litre de sable est 1500g = 1,5 kg.

3.

Masse (kg)	1,5 kg	4,5 kg
Volume (L)	1 L	4,5 x1 ÷1,5 = 3L

4. et 5. Si on ajoute le sable, il reste encore 1L avant que l'eau ne déborde.

## Ex 19 p 49 (jaune)

1. Convertissons la masse de farine: 350 g = 0.35 kg

2.

Masse (kg) de farine	1kg	0,35 kg
Volume (L) de farine	1,9 L	0,35 x1,9 ÷1= 0,665 L = 665 mL

3. Matéo ne pourra pas transvaser 0,665 L dans le bocal de 0,6 L car 0,6L < 0,665 L.

## Ex 19 p 49 (rouge)

Masse (kg) de sucre	1 kg	800 g = 0,8 kg
Volume (L) de sucre	1,18 L	0,8 × 1,18 ÷ 1 = 0,944 L