

Énoncés

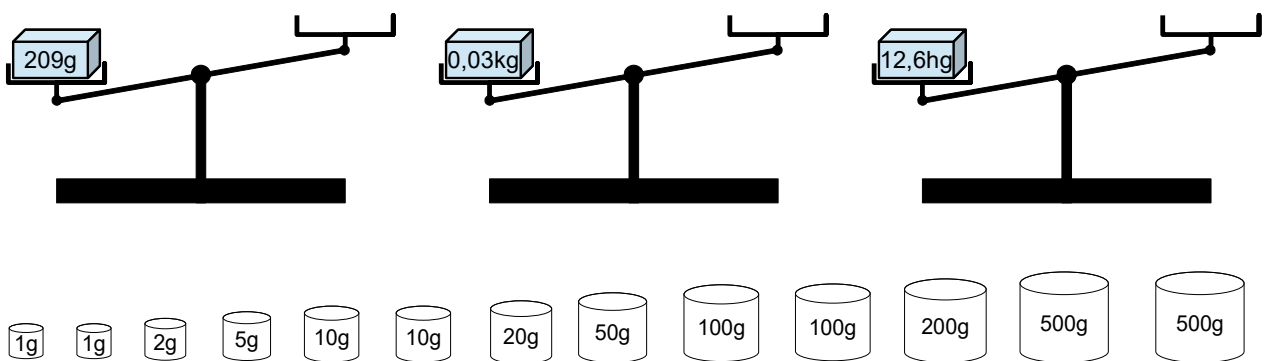
Exercice 1

Placer les masses suivantes dans un tableau de conversion puis les convertir en grammes :

- a] 32 kg
- b] 578 mg
- c] 0,02 t
- d] 94,6 dg

Exercice 2

Peut-on équilibrer simultanément les trois balances en utilisant les poids donnés ?



Exercice 3

Ranger ces masses dans l'ordre croissant, en utilisant les symboles appropriés :

2,4 kg 2462 g 0,0245 t 242 dag 25 hg 0,2504 q 24 602 dg 2 000 000 cg

Corrigés

Exercice 1

a) 32 kg = **32 000 g**

b) 578 mg = **0,578 g**

c) 0,02 t = **20 000 g**

d) 94,6 dg = **9,46 g**

t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
		3	2						
							5	7	8
0	0	2							
						9	4	6	

Exercice 2

Oui, on peut équilibrer les trois balances avec les poids donnés :

209 g = **200 g + 5 g + 2 g + 1 g + 1 g**

0,03 kg = 30 g = **20 g + 10 g**

12,6 hg = 1260 g = **500 g + 500 g + 100 g + 100 g + 50 g + 10 g**

Exercice 3

Convertissons les masses en g et numérotons-les de la plus petite à la plus grande :

2,4 kg	2462 g	0,0245 t	242 dag	25 hg	0,2504 q	24 602 dg	2 000 000 cg
2 400 g	2462 g	24 500 g	2420 g	2500 g	25 040 g	2460,2 g	20 000 g
1	4	7	2	5	8	3	6

D'où : **2,4 kg < 242 dag < 24 602 dg < 2462 g < 25 hg < 2 000 000 cg < 0,0245 t < 0,2504 q**