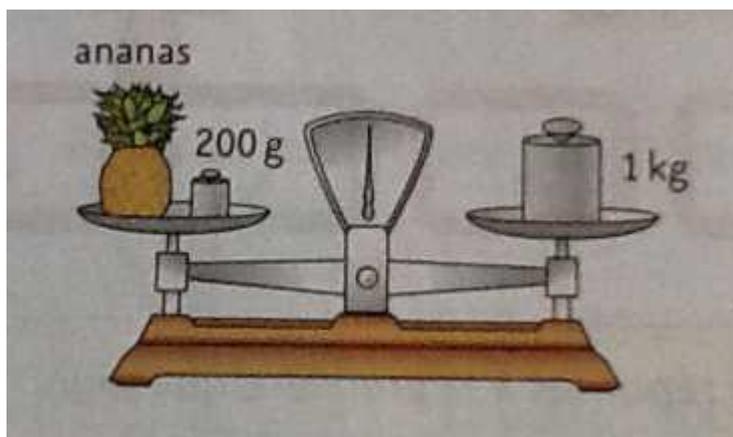


Exercice n°1 : Quelle est la masse de l'ananas ?

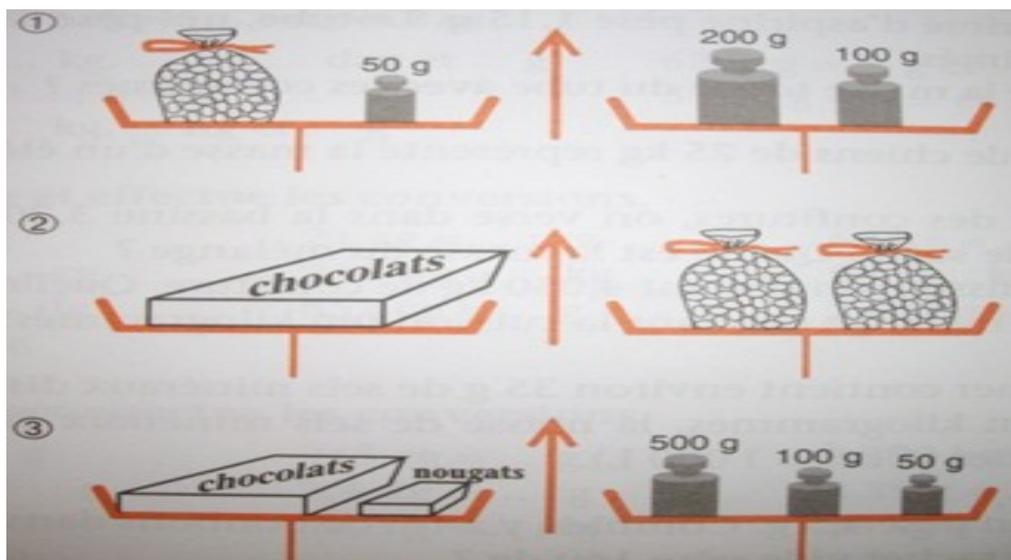


.....
.....

Exercice n°2 : Quelle est la masse du paquet de bonbons ?

Quelle est la masse de la boîte de chocolats ?

Quelle est la masse du paquet de nougats ?



Exercice n°3 : Complète les égalités.

5 hg = g

12 dag = mg

32 t = kg

150 dg = g

48 g = cg

2 000 kg = t

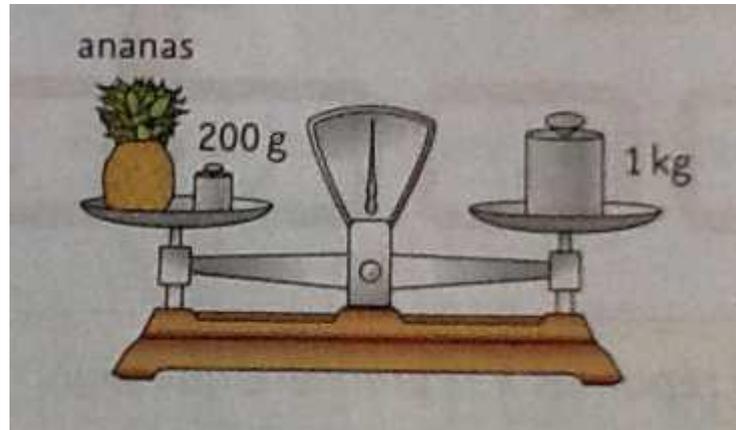
70 000 g = hg

180 000 cg = dag

7 g et 5 dg = cg

Correction

Exercice n°1 : Quelle est la masse de l'ananas ?



Je remarque que la balance est à l'équilibre

Donc, la masse des objets qui se trouvent sur le plateau de gauche est égale à la masse qui se trouve sur le plateau de droite.

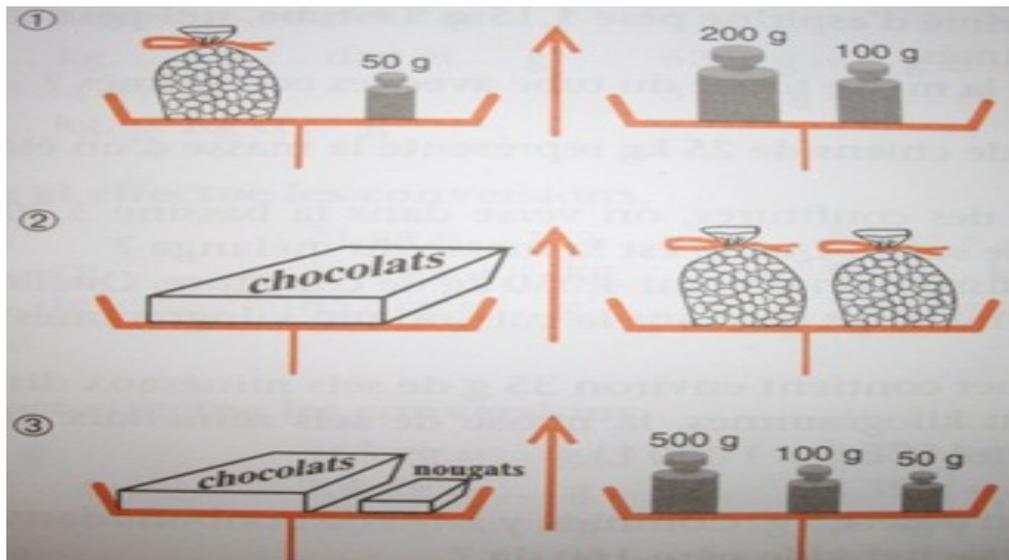
La masse de l'ananas + 200 g est égale à 1 kg c'est à dire 1 000 g.

La masse de l'ananas = 1 000 g - 200 g = 800 g

Exercice n°2 : Quelle est la masse du paquet de bonbons ?

Quelle est la masse de la boîte de chocolats ?

Quelle est la masse du paquet de nougats ?



La première pesée va permettre de trouver la masse des bonbons.

Je remarque que la balance est à l'équilibre

Donc, la masse des objets qui se trouvent sur le plateau de gauche est égale à la masse des objets qui se trouvent sur le plateau de droite.

$$\text{masse des bonbons} + 50 \text{ g} = 200 \text{ g} + 100 \text{ g} \quad \text{donc} \quad \text{masse des bonbons} + 50 \text{ g} = 300 \text{ g}$$

$$\text{donc } \text{masse des bonbons} = 300 \text{ g} - 50 \text{ g} = 250 \text{ g}$$

La deuxième pesée va permettre de trouver la masse des chocolats.

Je remarque que la balance est à l'équilibre

Donc, la masse des chocolats est égale à la masse des objets qui se trouvent sur le plateau de droite.

$$\text{masse des chocolats} = \text{masse des bonbons} + \text{masse des bonbons}$$

$$\text{donc } \text{masse des chocolats} = 250 \text{ g} + 250 \text{ g} = 500 \text{ g}$$

La dernière pesée va permettre de trouver la masse des nougats.

Je remarque que la balance est à l'équilibre

Donc, la masse des objets qui se trouvent sur le plateau de gauche est égale à la masse des objets qui se trouvent sur le plateau de droite.

$$\text{masse des nougats} + \text{masse des chocolats} = 500 \text{ g} + 100 \text{ g} + 50 \text{ g} = 650 \text{ g}$$

$$\text{donc } \text{masse des nougats} + 500 \text{ g} = 650 \text{ g} \quad \text{donc } \text{masse des nougats} = 650 \text{ g} - 500 \text{ g} = 150 \text{ g}$$

Exercice n°3 : Complète les égalités.

J'utilise pour cet exercice le tableau de conversion.

Attention, on n'oublie pas la colonne à gauche des kilogrammes même si on ne lui donne pas de nom !

Rappels :

Pour placer correctement une mesure dans le tableau, il faut mettre le chiffre des unités dans la colonne de l'unité choisie.

On ne place qu'un seul chiffre par colonne.

Dans un tableau de conversion, on ne peut que rajouter ou supprimer des zéros.

| | t | q | | kg | hg | dag | g | dg | cg | mg |
|---|---|--------------|--------------|--------------|----|--------------|--------------|--------------|--------------|----|
| | | | | | 5 | 0 | 0 | | | |
| | | | | | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | | | | | | 1 | 5 | 0 | | |
| | | | | | | 4 | 8 | 0 | 0 | |
| | 2 | 0 | 0 | 0 | | | | | | |
| | | | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | | | |
| | | | | 1 | 8 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| | | | | | | | 7 | 5 | 0 | |

5 hg = 500 g

12 dag = 120 000 mg

32 t = 32 000 kg

150 dg = 15 g

48 g = 4 800 cg

2 000 kg = 2 t

70 000 g = 700 hg

180 000 cg = 180 dag

7 g et 5 dg = 750 cg