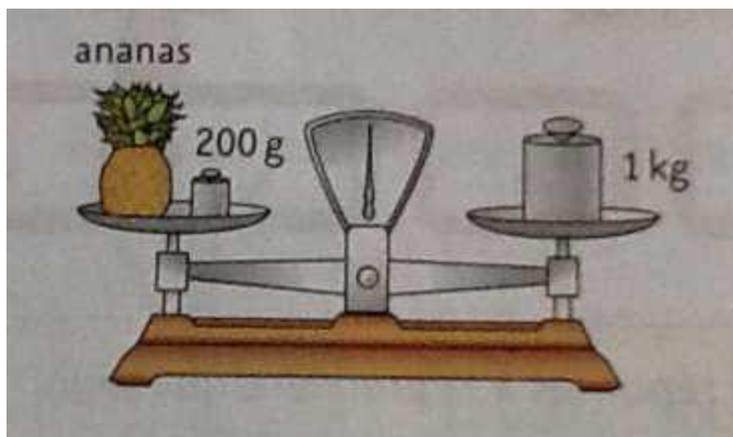


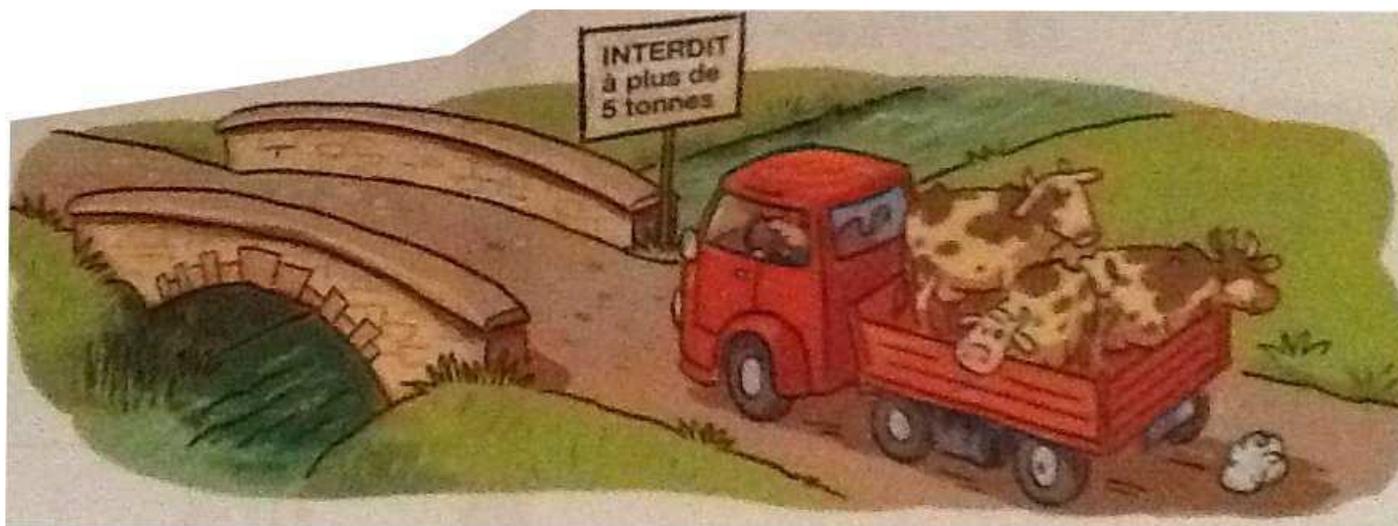
Exercice n°1 : Quelle est la masse de l'ananas ?



.....
.....

Exercice n°2 : Le camion vide pèse 2 600 kg. Il transporte 3 vachettes qui pèsent 800 kg, 750 kg et 695 kg.

A-t-il le droit de passer sur le pont ?



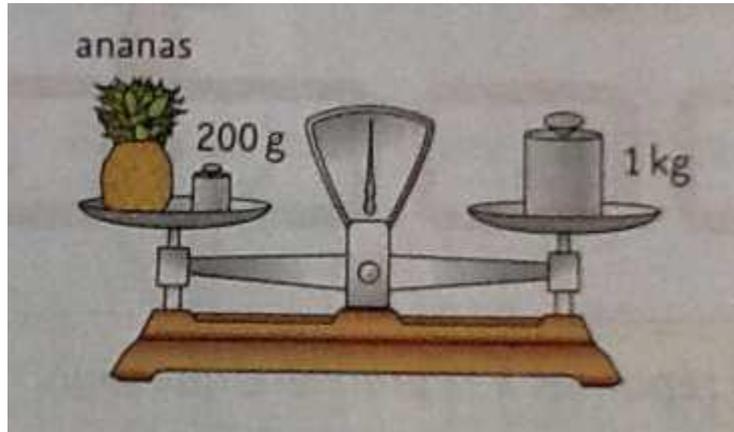
.....
.....
.....

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

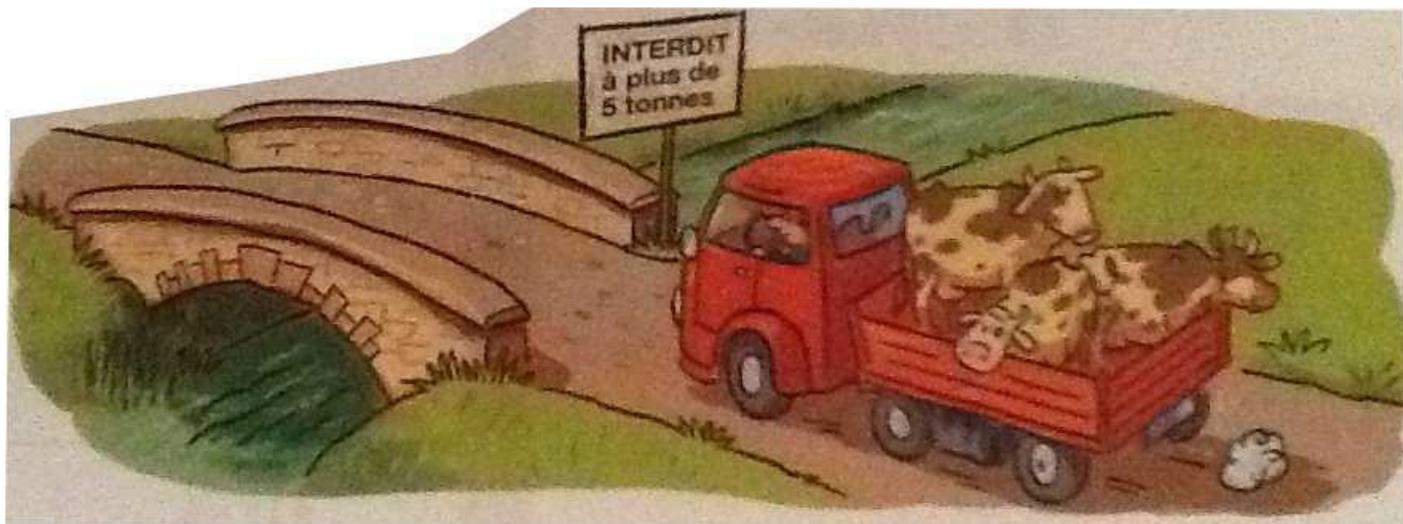
Donc, la masse des objets qui se trouvent sur le plateau de gauche est égale à la masse qui se trouve sur le plateau de droite.

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 : Le camion vide pèse 2 600 kg. Il transporte 3 vachettes qui pèsent 800 kg, 750 kg et 695 kg.

A-t-il le droit de passer sur le pont ?



Rappel : Pour comparer des masses ou effectuer des calculs avec des nombres exprimant des mesures de masse, il faut que tous les nombres soient exprimés dans la même unité.

Je constate que la masse des 3 vachettes ainsi que la masse du camion est exprimée en kg.

Je peux donc les additionner.

$$2\,600\text{ kg} + 800\text{ kg} + 750\text{ kg} + 695\text{ kg} = 4\,845\text{ kg}$$

La masse du camion avec les 3 vachettes est de 4 845 kg.

Or, le pont est interdit aux véhicules de plus de 5 tonnes.

Je cherche à savoir si 4 845 kg est supérieur ou inférieur à 5 t. Je vais convertir 5 t en kg.

J'utilise le tableau de conversion.

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.

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

t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
5	0	0	0						

Donc 4 845 kg est inférieur à 5 t = 5 000 kg ; donc le camion peut traverser le pont.

Exercice n°3 : Complète les égalités.

J'utilise pour cet exercice le tableau de conversion.

	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