

Prénom :

Date :



LES MASSES

Exercices (03)

• Rappel : les multiples et les sous-multiples du kilogramme :

tonne	quintal	-	kilogramme	hectogramme	décagramme	gramme	décigramme	centigramme	milligramme
t	q	-	kg	hg	dag	g	dg	cg	mg

1./ Convertis en grammes les mesures suivantes :

$$3,5 \text{ kg} = 3\,500 \text{ g}$$

$$2,04 \text{ hg} = 204 \text{ g}$$

$$4,80 \text{ dag} = 48 \text{ g}$$

$$0,57 \text{ dag} = 5,7 \text{ g}$$

$$0,058 \text{ hg} = 5,8 \text{ g}$$

$$0,055 \text{ kg} = 55 \text{ g}$$

$$347 \text{ cg} = 3,47 \text{ g}$$

$$94,5 \text{ dg} = 9,45 \text{ g}$$

$$3\,380 \text{ mg} = 3,38 \text{ g}$$

$$1,24 \text{ t} = 1\,240\,000 \text{ g}$$

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
3,	5	0	0			
	2,	0	4			
		4,	8	0		
		0,	5	7		

2./ Convertis en kilogrammes les mesures suivantes :

$$515 \text{ dag} = 5,15 \text{ kg}$$

$$290 \text{ g} = 0,29 \text{ kg}$$

$$9,54 \text{ hg} = 0,954 \text{ kg}$$

$$7,53 \text{ dag} = 0,0753 \text{ kg}$$

$$28,1 \text{ hg} = 2,81 \text{ kg}$$

$$15\,000 \text{ dg} = 1,5 \text{ kg}$$

$$6\,800 \text{ cg} = 0,068 \text{ kg}$$

$$4\,865 \text{ g} = 4,865 \text{ kg}$$

$$24 \text{ q} = 2\,400 \text{ kg}$$

$$5,2 \text{ t} = 5\,200 \text{ kg}$$

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
5	1	5	0			
	2	9	0			
	9,	5	4			
		7,	5	3		

3./ Après avoir convertis les données dans la même unité, calcule, et donne le résultat en kg :

$$8,25 \text{ kg} + 560 \text{ dag} + 16 \text{ kg} + 65,5 \text{ hg} = 8,25 \text{ kg} + 5,6 \text{ kg} + 16 \text{ kg} + 6,55 \text{ kg} \\ = 63,40 \text{ kg}$$

$$50,50 \text{ hg} + 6 \text{ q} + 0,25 \text{ t} + 250 \text{ kg} = 5,050 \text{ kg} + 600 \text{ kg} + 250 \text{ kg} + 250 \text{ kg} \\ = 1\,105,05 \text{ kg}$$

$$9,5 \text{ kg} - 850 \text{ g} = 9,5 \text{ kg} - 0,85 \text{ kg} \\ = 8,65 \text{ kg}$$

$$96,8 \text{ kg} - (12 \times 450 \text{ g}) = 96,8 \text{ kg} - 5\,400 \text{ g} = 96,8 \text{ kg} - 5,4 \text{ kg} \\ = 91,4 \text{ kg}$$

4./ Classe du plus léger au plus lourd :

50 kg - 1 q - 250 hg - 5 500 g - 0,55 t - 1 250 dag - 5 t - 3 500 g - 2,5 kg

2,5 kg - 3 500 g - 5 500 g - 1 250 dag - 250 hg - 50 kg - 1 q - 0,55 t - 5 t

5./ Classe du plus lourd au plus léger :

1,5 kg - 1 480 g - 5 500 mg - 50 g - 2 500 cg - 15,5 dag - 85 g - 450 dg - 2,5 hg

15,5 dag - 1,5 kg - 1 480 g - 2,5 hg - 85 g - 50 g - 450 dg - 2 500 cg - 5 500 mg