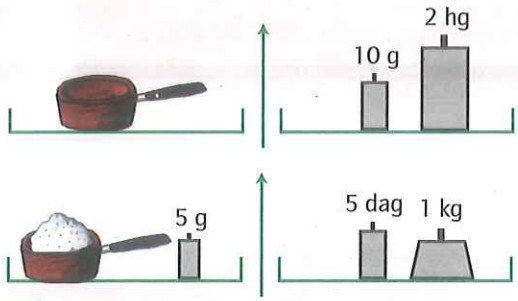
6



Quelle est, en g puis en kg, la masse de la farine ?

7 Une personne pesant 93 kg décide de faire un régime.
Elle perd 3 kg le premier mois, 2,5 kg le mois suivant et 1 500 g le troisième mois.
Combien pèse-t-elle à la fin du troisième mois de régime ?

8 Une carafe pleine de jus d'orange pèse 950 g. À moitié pleine, elle pèse 700 g.
Écris deux questions pour compléter cet énoncé.
Calcule les réponses.

Mémento

Une **même mesure de masse** peut être exprimée **à l'aide d'unités différentes.**

Exemples :
0,9 t = 900 kg

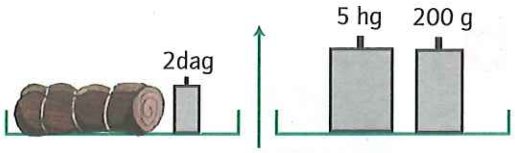
412 g = 0,412 kg = 4,12 hg

			kilo	hecto	déca		déci	centi	milli
tonne	quintal		kilo-gramme	hecto-gramme	déca-gramme	gramme	déci-gramme	centi-gramme	milli-gramme
t	q		kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
0,	9								
	9	0	0						
				4	1	2			
			0,	4	1	2			
				4,	1	2			

La virgule se place **à droite** du chiffre qui représente **l'unité choisie.**

La balance permet de résoudre des **problèmes de pesée.**

Exemple :



masse du rôti + 2 dag = 5 hg + 200 g
masse du rôti + 20 g = 500 g + 200 g
masse du rôti = (500 g + 200 g) − 20 g
= 680 g

Calcul mental

Observe ▶ 3 g × 10 = 30 g = 3 dag ; 8 kg : 1000 = 0,008 kg = 8 g

Entraîne-toi ▶

4 cg ×..... = 4 g	59 mg ×..... = 59 cg	38 g ×..... = 38 kg
19 g : ..... = 19 mg	406 hg : ..... = 406 g	2,5 t : ..... = 2,5 kg