

Je comprends

Énoncé

- 1) Convertis en kilogrammes 2,74 t.
- 2) Convertis en quintaux 9 532 hg.

Solution

t	q	kg	hg	dag	g
2	7	4	0		
	9	5	3	2	

N'oublie pas la **colonne** des dizaines de kilogrammes.

- 1) 2,74 t = 2 740 kg.
- 2) 9 532 hg = 9,532 q.



J'applique

- 1) Convertis en grammes 2,4587 kg.
2) Convertis en kilogrammes 32 568,7 g.
- 1) Convertis en kilogrammes 45,3 t.
2) Convertis en quintaux 75 689 dag.
- 1) Convertis en quintaux 825 963 dg.
2) Convertis en grammes 0,25 t.
- 1) Convertis en milligrammes 23,549 dag.
2) Convertis en hectogrammes 654,78 cg.
- Recopie et complète chaque égalité :
a) 34 900 g = 34,9 ... = 0,349 ... = 349 ... ;
b) 9,5 t = ... kg = 95 ... = ... dag.

Je m'entraîne

- ORAL**
- 1) Donne un ordre de grandeur de :
a) la masse d'un enfant de 10 ans ;
b) la masse d'une pomme ;
c) la masse d'une gomme ;
d) la masse de ton manuel de mathématiques ;
e) la masse d'un paquet de farine ;
f) la masse d'une feuille de papier.
 - 2) Donne un exemple d'objet dont la masse est environ égale à :
a) 1 kg ; b) 1 g ; c) 1 mg ; d) 1 q ; e) 10 t.
 - 3) Convertis en grammes :
a) 5 635 kg ; b) 2 638 mg ; c) 6 hg ; d) 7 dg.

- 4) Convertis en grammes :
a) 42 mg ; b) 5,3 hg ; c) 2 358 dg ;
d) 32,59 kg ; e) 0,3 dag ; f) 5 cg.
- 5) Recherche ou mesure :
a) la masse en g d'un lingot d'or ;
b) la masse en kg de ton manuel de français ;
c) la masse en q d'un éléphant d'Afrique adulte ;
d) la masse en g d'une balle de tennis.
- 6) Cathy part en vacances à l'étranger. Sa valise vide pèse 1 850 g. À l'enregistrement, cette valise pleine est pesée 14,6 kg. Calcule la masse en grammes du contenu de la valise de Cathy.

J'approfondis

- 7) Recopie et complète le texte ci-dessous en précisant l'unité la plus cohérente :
« Vivian a plusieurs animaux domestiques. Son hamster pèse 2 ... et son chien 8 400 ... ; il a aussi un petit poisson rouge qui pèse environ 3 ... »
- 8) **PROBLÈME** Recopie chaque phrase en convertissant chaque masse dans une unité mieux adaptée.
a) Un hippopotame pèse 240 000 dag.
b) Une plume de duvet pèse 0,000002 kg.
c) José a acheté 35 000 cg de saumon fumé.
d) La masse d'une mangue est 0,0004 t.
- 9) Lors d'une cueillette, Théo a ramassé 0,007 t de cerises et Christophe 680 000 cg. Lequel des deux a ramassé le plus de cerises ?

- 10) **PROBLÈME** Range dans l'ordre croissant les masses suivantes :
3 405 g | 33,9 hg | 338 dag | 3,4 kg.

- 11) **PROBLÈME** Pour réaliser environ 25 crêpes, Arnaud mélange :
• 250 g de farine ;
• 4 œufs ;
• 50 g de sucre ;
• 0,75 kg de lait ;
• 2 sachets de sucre vanillé.



Il laisse reposer la pâte 1 h 30 min.
Un sachet de sucre vanillé pèse 45 g et chaque œuf pèse 7 dag.
Quelle masse de pâte à crêpes Arnaud a-t-il ainsi réalisée ?