

## Défi du jeudi 28 mai 2020

Voici la description sur un paquet de tisane.

- 1) Quel est la masse de l'ensemble des sachets de tisane ? Convertis cette masse en cg puis en dg

kg	hg	dag	g	dg	cg	mg
		3	7	5	0	0



Le poids des sachets est 37,5g. Si je convertis en centigrammes, j'obtiens 3750 cg. Si je convertis en décigrammes, j'obtiens 375dg.

- 2) Quel est donc la masse d'un sachet de tisane – tu peux faire tes calculs en cg?

Il y a 25 sachets dans le paquet. L'ensemble pèse 3750cg.

$$37,5 : 25 = 1,5 \quad \text{ou} \quad 3750 : 25 = 150$$

Chaque sachet pèse donc 1,5 g ou 150 cg.

- 3) La description des ingrédients indique qu'il y a 45% de tilleuls. Cela signifie que pour 100 unités de tisane, 45 de ces 100 unités est faite de tilleul. Ainsi, si j'ai 100g de tisane, quelle est la masse de chaque composant?

100g de tisane est composé de 45g de tilleul, 29g d'oranger, 16g de camomille et 10g d'arômes.

- 4) Quelle est alors la masse de chaque composant dans un sachet ?

Pour calculer cela, tu peux t'aider d'un tableau de proportionnalité.

			:2	
		Pour 100cg	Pour 50cg	Pour 150cg (1 sachet)
Masse totale	100g	100cg	50cg	150cg
Masse de tilleul	45g	45cg	22,5cg	67,5cg
Masse d'oranger	29g	29cg	14,5cg	43,5cg
Masse de camomille	16g	16cg	8cg	24cg
Masse d'arômes	10g	10cg	5cg	15cg

Ainsi, dans 1 sachet de tisane, il y a 67,5 cg de tilleul, 43,5cg d'oranger, 24cg de camomille et 15cg d'arômes.