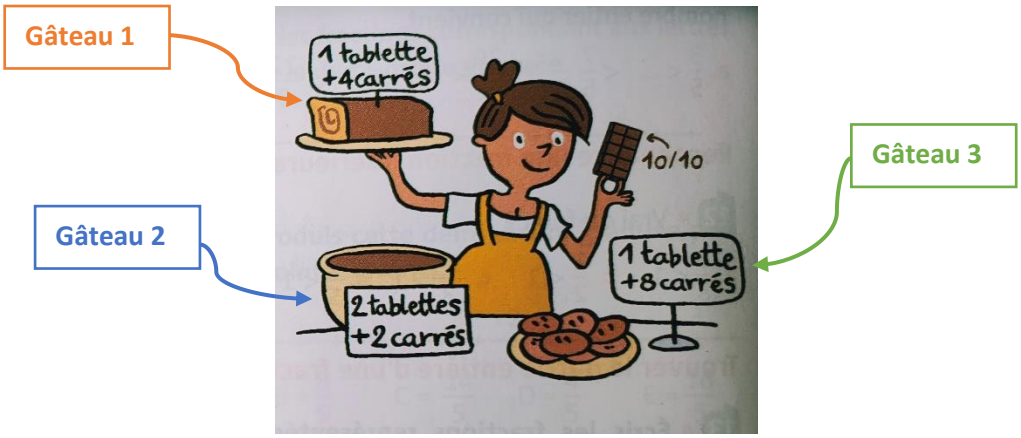
Lundi 4 mai

Mathématiques - Cherchons

Pour confectionner des gâteaux, Emilie utilise des tablettes de chocolat. **Chaque tablette est composée de 10 carrés identiques**. Voici les quantités de chocolat qu'elle utilise pour chaque gâteau :



a. A quelle fraction de l'unité (la tablette) correspond 1 carré de chocolat ?
b. A quelle fraction de l'unité correspondent 4 carrés ? Et 8 carrés ?
c. Pour chaque type de gâteau, écris la quantité de chocolat nécessaire sous forme de fraction.
d. Maintenant, pour chaque gâteau, et en t'aidant du tableau des fractions décimales, écris chaque quantité de chocolat sous forme de nombre à virgule (nombre décimal).

Pour la question c, voici un peu d'aide :

Le gâteau 1 utilise 1 tablette et 4 carrés. Ecrivons ceci sous forme de fraction.

1 tablette entière, c'est $\frac{10}{10}$ de tablette (car la tablette est partagée en 10 carrés). Et 4 carrés, c'est $\frac{4}{10}$ de la tablette.

Donc pour faire le gâteau 1, Emilie va utiliser 1 tablette + 4 carrés = $\frac{10}{10} + \frac{4}{10} = \frac{14}{10}$

Autre manière de calculer : $\frac{10}{10} + \frac{4}{10}$, c'est 10 dixièmes + 4 dixièmes. C'est donc 14 dixièmes. (Et 14 dixièmes, cela s'écrit $\frac{14}{10}$.

A vous de jouer pour les autres gâteaux !

Une autre aide pour la question d.

On nous parle de nombre à virgule, ou nombre décimal… ? Mince alors ! Prenons notre tableau des fractions décimales :

Pour le premier gâteau, on utilise $\frac{14}{10}$ (ou 14 dixièmes) de chocolat. Remplissons le tableau avec ce nombre.

Partie entière				Partie décimale	
c	d	u		$\frac{1}{10}$ dixièmes	$\frac{1}{100}$ centièmes
		1	,	4	
			,		
			,		
			,		

Regardez bien : que trouve-t-on entre la partie entière et la partie décimale ?

- ➔ Une virgule ! C'est cette virgule qui va séparer les unités des dixièmes.
- ➔ Donc pour le premier gâteau, nous aurons besoin de 1,4 tablette de chocolat.

C'est plus qu'1 tablette, mais moins que 2 tablettes.

Allez, à vous de jouer ! Essayez !