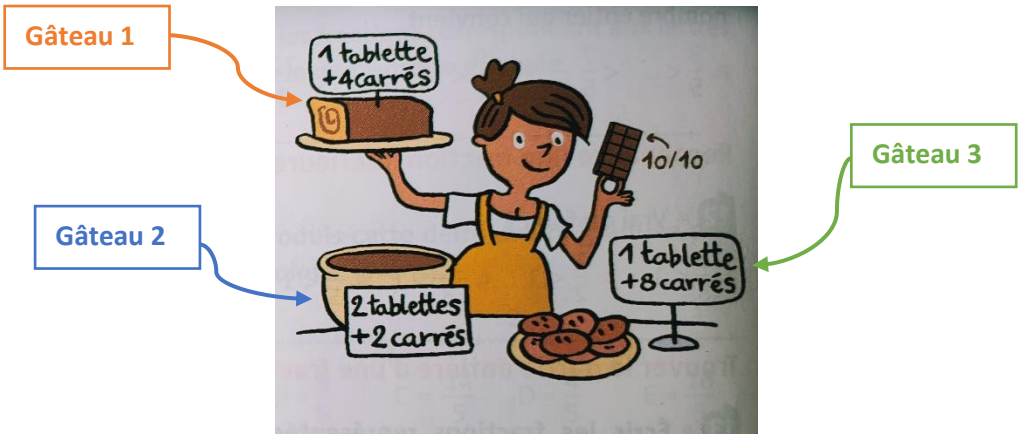
Lundi 4 mai

Mathématiques – Cherchons Corrigé

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 ?

La tablette contient 10 carrés de chocolat. La fraction correspondant à 1 carré est $\frac{1}{10}$.

b. A quelle fraction de l'unité correspondent 4 carrés ? Et 8 carrés ?

4 carrés correspondent à la fraction $\frac{4}{10}$.

8 carrés correspondent à la fraction $\frac{8}{10}$.

c. Pour chaque type de gâteau, écris la quantité de chocolat nécessaire sous forme de fraction.

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 $\frac{14}{10}$.)

Pour le gâteau 2, Emilie utilise 2 tablettes et 2 carrés.

Calcul : $\frac{10}{10} + \frac{10}{10} + \frac{2}{10} = \frac{22}{10}$

$\frac{10}{10}$, c'est une unité. Donc une tablette. Si Emilie utilise 2 tablettes, on ajoute 10 dixièmes + 10 dixièmes. Elle utilise en plus 2 carrés (donc 2 dixièmes de tablette).

10 dixièmes + 10 dixièmes + 2 dixièmes = 22 dixièmes.

Pour le gâteau 3, Emilie utilise 1 tablette (donc $\frac{10}{10}$ de tablette) et 8 carrés (donc $\frac{8}{10}$ de tablette).

10 dixièmes + 8 dixièmes = 18 dixièmes.

Autre manière de calculer : $\frac{10}{10} + \frac{8}{10} = \frac{18}{10}$

Elle utilise donc 18 dixièmes de tablette pour le troisième gâteau.

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 répondre à cette question, il faut remplir le tableau avec les fractions correspondant à chaque gâteau.

Pour le premier gâteau, on utilise $\frac{14}{10}$ (ou 14 dixièmes) de tablette. Cela correspond à 1,4 tablette de chocolat.

Pour le gâteau 2, on utilise $\frac{22}{10}$ (ou 22 dixièmes) de tablette. Cela correspond à 2,2 tablettes de chocolat.

Pour le gâteau 3, on utilise $\frac{18}{10}$ (ou 18 dixièmes) de tablette. Cela correspond à 1,8 tablette de chocolat.

Partie entière				Partie décimale	
c	d	u		$\frac{1}{10}$ dixièmes	$\frac{1}{100}$ centièmes
		1	,	4	
		2	,	2	
		1	,	8	