

RÉPONSE AU PROBLÈME N° 9 :

Simon a préparé 200 grammes de mousse au chocolat et Robin a préparé 800 grammes. Robin va donner 300 grammes à Simon donc ce qui leur feront 500 grammes de mousse au chocolats chacun.

Nos calculs:

$$\text{Simon: } 200g (+200g) + 100g = 500g$$

$$\text{Robin: } 800g (-200g) - 100g = 500g$$

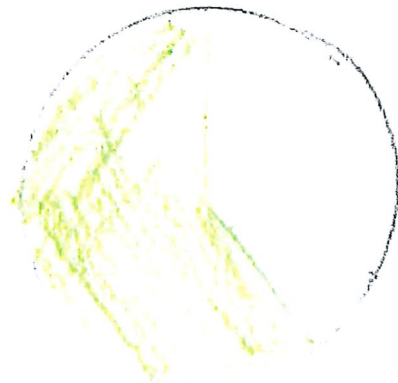
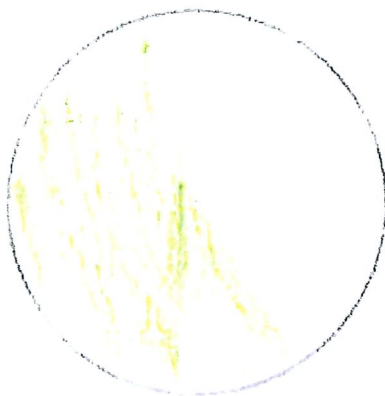
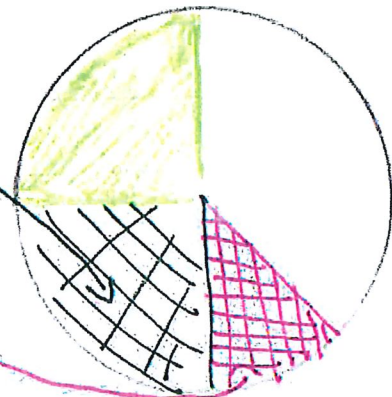
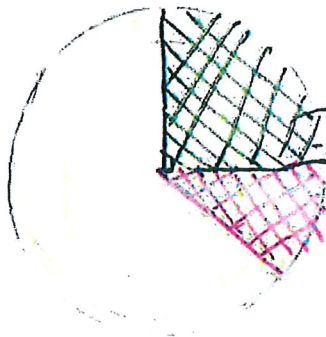
RÉPONSE AU PROBLÈME N° 9 :

- Robin donne à Simon $\frac{1}{4}$ de sa partie plus un $\frac{1}{8}$. Ils ont $\frac{2}{3}$ de mousse aux chocolats chacun.

Robin ♥



Simon ♥



Emy, Léonie, Lily, Lou

9. MOUSSE AU CHOCOLAT À PARTAGER (cat. 6, 7, 8)

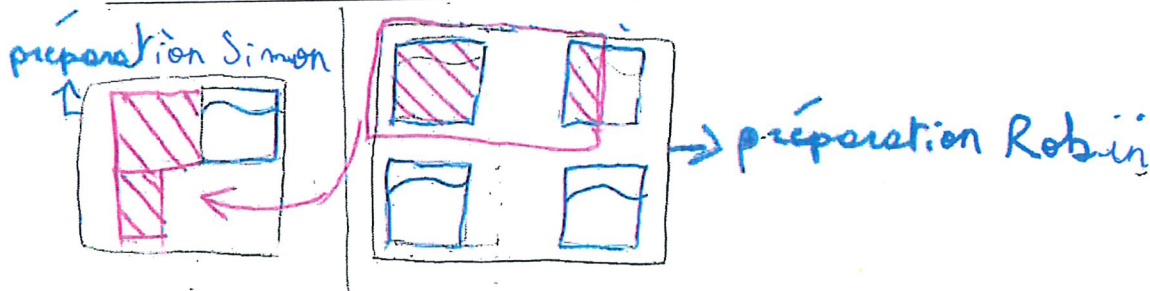
Robin et Simon ont préparé de la mousse au chocolat.

Robin a préparé le quadruple de mousse que Simon a préparée.

Robin veut donner une partie de sa préparation à Simon pour qu'ils en aient chacun la même quantité.

Quelle partie de sa préparation Robin doit-il donner à Simon ?

Expliquez comment vous avez trouvé la réponse.



Robin doit donner $\frac{1}{4} + \frac{1}{8}$ de sa préparation à Simon pour qu'ils aient la même quantité.

9. MOUSSE AU CHOCOLAT À PARTAGER (cat. 6, 7, 8)

Robin et Simon ont préparé de la mousse au chocolat.

Robin a préparé le quadruple de mousse que Simon a préparée.

Robin veut donner une partie de sa préparation à Simon pour qu'ils en aient chacun la même quantité.

Quelle partie de sa préparation Robin doit-il donner à Simon ?

Expliquez comment vous avez trouvé la réponse.

$$\begin{array}{rcl} R \times 4 & = & S \\ 4 & & 1 \end{array} \quad \begin{array}{l} R = \\ S = \end{array}$$

$$R \times 4 + 5 = 5 \quad 5 : 2 = 2,5$$

$$\begin{array}{rcl} R - 1,5 & = & S + 1,5 \\ 2,5 & & 2,5 \end{array}$$

Robin donne $\frac{1,5}{4}$ de sa mousse à Simon.

9. MOUSSE AU CHOCOLAT À PARTAGER (cat. 6, 7, 8)

Robin et Simon ont préparé de la mousse au chocolat.

Robin a préparé le quadruple de mousse que Simon a préparée.

Robin veut donner une partie de sa préparation à Simon pour qu'ils en aient chacun la même quantité.

Quelle partie de sa préparation Robin doit-il donner à Simon ?

Expliquez comment vous avez trouvé la réponse.

 $\frac{1}{4}$

Robin doit donner $\frac{3}{8}$ de sa préparation!

Démonstration :

Si Simon avait 2 kg au départ et que Robin en avait donc 8 kg. Et bien, Robin lui en donne 3 pour qu'il soit à 5 kg chacun.

Donc il lui donne, en fraction, $\frac{3}{8}$ de sa préparation!

9. MOUSSE AU CHOCOLAT À PARTAGER (cat. 6, 7, 8)

Robin et Simon ont préparé de la mousse au chocolat.

Robin a préparé le quadruple de mousse que Simon a préparée.

Robin veut donner une partie de sa préparation à Simon pour qu'ils en aient chacun la même quantité.

Quelle partie de sa préparation Robin doit-il donner à Simon ?

Expliquez comment vous avez trouvé la réponse.

On a tout représenté en %. Simon a préparé 25%. donc Robin a préparé 100%. on a additionné donc $125\% : 2 = 62,5\%$, donc $62,5\% - 25\% = 37,5\%$ qui est la réponse. Il doit donner 37,5% à Simon qui est le % qu'ils doivent chacun avoir.

RÉPONSE AU PROBLÈME N° 9 :

La mouise au chocolat = $\frac{1}{1} = \frac{5}{5}$

$$M = \frac{5}{5} \begin{matrix} \textcircled{5} \\ \textcircled{4} \end{matrix} \begin{matrix} \textcircled{1} \\ \textcircled{4} \end{matrix} \begin{matrix} \textcircled{5} \\ \textcircled{5} \end{matrix} = \frac{2}{10} \\ \textcircled{4} \quad \textcircled{5} = \frac{8}{10}$$

$$R = \frac{3}{10} \xrightarrow{+} \frac{5}{10} \quad S = \frac{2}{10} \xrightarrow{+} \frac{5}{10}$$

(=)

$$R \cdot 4 \rightarrow S$$

(?)

$$R = S$$

Ce qu'on cherche

Robin va donner $\frac{3}{10}$ de sa mouise au chocolat à Simon
pour qu'ils aient tout les deux
la même chose $\rightarrow \frac{5}{10} = \frac{1}{2}$

S = Simon

R = Robin

M = mouise au chocolat

9. MOUSSE AU CHOCOLAT À PARTAGER (cat. 6, 7, 8)

Robin et Simon ont préparé de la mousse au chocolat.

Robin a préparé le quadruple de mousse que Simon a préparée.

Robin veut donner une partie de sa préparation à Simon pour qu'ils en aient chacun la même quantité.

Quelle partie de sa préparation Robin doit-il donner à Simon ?

Expliquez comment vous avez trouvé la réponse.

Robin donne $\frac{3}{8}$ de sa mousse au chocolat à Simon.

On a additionné la proportion qu'ils avaient chacun et on a divisé en deux puis vu que les deux avaient 2,5 mousse. On a fait la soustraction du point de départ de Simon et de son point final (2,5)

Et on est arrivés à 1,5 puis remis ça sur une fraction

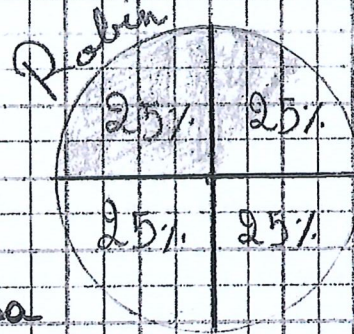
RÉPONSE AU PROBLÈME N° 9 :

Mousse au chocolat de Simon 100%.

Mousse au chocolat de Robin : 25%, 25%, 25%, 25%.

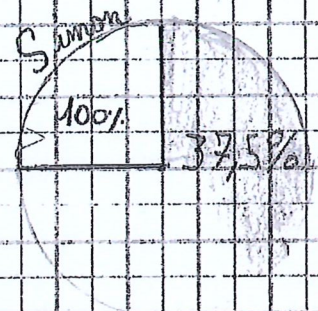
$$100\% \div 4 = 25\%$$

$$25\% + (0,5 \times 25\%) = 37,5\%$$



Robin va donner 37,5% de sa
mousse au chocolat à Simon.

Robin va donner $\frac{3}{8}$ de sa
mousse au chocolat à Simon.



RÉPONSE AU PROBLÈME N°9 :

Robin a fait 80% de mousse au chocolat

Simon a fait 20% de mousse au chocolat

Ils rassemblent les 2 mousses au chocolat pour faire 100%, et ils la divisent par

2 = 50% de mousse par personne

ou

Simon a 20% de mousse et Robin 80%

de mousse. il donne 30% de mousse

et ils ont tous les deux 50% de mousse

au chocolat.

RÉPONSE AU PROBLÈME N° 3 :

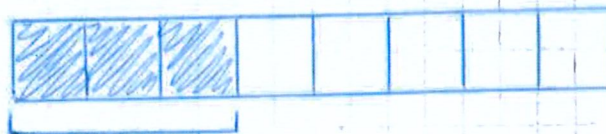
Simon a x gr de préparation de moure au chocolat et Robin a $x - 4$ gr de moure au chocolat. Pour trouver ce que donne Robin + Simon il faut faire :

$x - 4$ puis le produit divisé en 2 puis le quotient divisé en 4 on revient à l'étape où on divise en deux on prend le quotient moins le quotient où divise en 4 puis on reprend la préparation de Simon puis on ajoute la différence qu'on vient de faire puis on reprend le quotient on divise en 2 et on ajoute ce qu'on a enlevé à la différence et ça fait la préparation de Robin qui égale à celle de Simon.

RÉPONSE AU PROBLÈME N°09 :

Luna
Jamel
Léopold
Lara
Lily.

$$\text{Probin} = \frac{3}{8}$$



Simon =



Probin a donné $\frac{3}{8}$ de sa préparation de mousse au chocolat à Simon car si on multiplie la portion de Simon par 4 et qu'on donne de $\frac{3}{8}$ il arrive à 2 portions égales.

9. MOUSSE AU CHOCOLAT À PARTAGER (cat. 6, 7, 8)

Robin et Simon ont préparé de la mousse au chocolat.

Robin a préparé le quadruple de mousse que Simon a préparée.

Robin veut donner une partie de sa préparation à Simon pour qu'ils en aient chacun la même quantité.

Quelle partie de sa préparation Robin doit-il donner à Simon ?

Expliquez comment vous avez trouvé la réponse.

($A =$ la quantité)

$$\text{Robin: } (4 \times A) = 4A$$

Quantité totale :

$$4A + A = 5A$$

Quantité à avoir :

$$\frac{5A}{2}$$

Robin doit donner à Simon la diff entre cette quantité que Simon au départ

calcul :

$$\frac{5A}{2} - A = \frac{3A}{2}$$

= il doit donner $\frac{3}{2}$ (1,5) de la quantité préparé par Simon pour qu'ils aient chacun la même quantité

9. MOUSSE AU CHOCOLAT À PARTAGER (cat. 6, 7, 8)

Robin et Simon ont préparé de la mousse au chocolat.

Robin a préparé le quadruple de mousse que Simon a préparée.

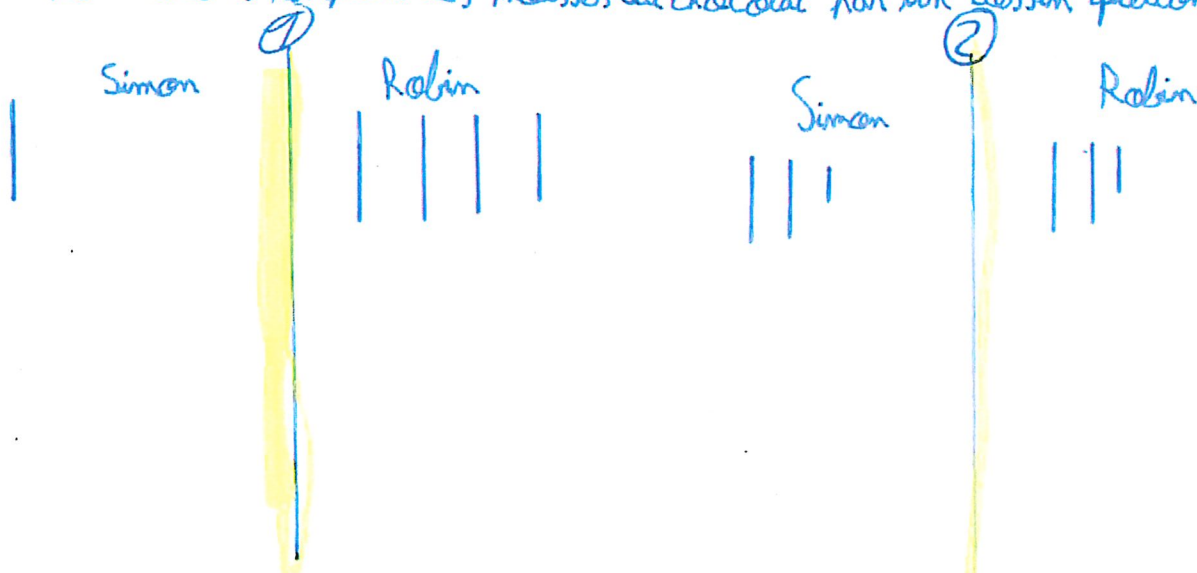
Robin veut donner une partie de sa préparation à Simon pour qu'ils en aient chacun la même quantité.

Quelle partie de sa préparation Robin doit-il donner à Simon ?

Expliquez comment vous avez trouvé la réponse.

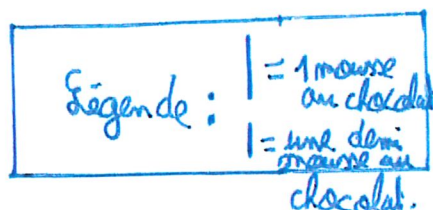
Robin donne $\frac{5}{8}$ de sa mousse au chocolat à Simon.

Nous avons remplacé les mousses au chocolat par un dessin quelconque



De l'étape ① à la ② on rajoute 1,5 à Simon et du coup on enlève 1,5 à Robin.

Ce qui nous donne 2,5 sur 4 et nous avons simplifié la fraction 5 sur 8.



9. MOUSSE AU CHOCOLAT À PARTAGER (cat. 6, 7, 8)

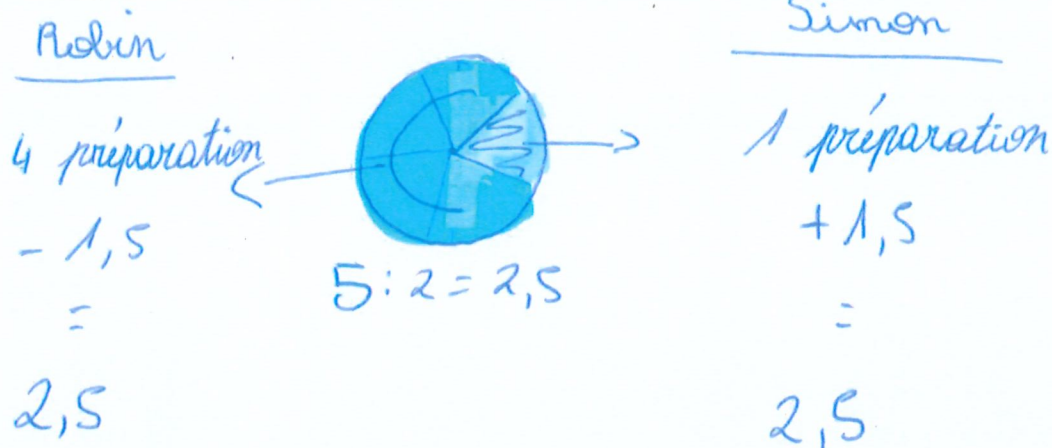
Robin et Simon ont préparé de la mousse au chocolat.

Robin a préparé le quadruple de mousse que Simon a préparée.

Robin veut donner une partie de sa préparation à Simon pour qu'ils en aient chacun la même quantité.

Quelle partie de sa préparation Robin doit-il donner à Simon ? $\frac{3}{8}$

Expliquez comment vous avez trouvé la réponse.



Robin doit donner $\frac{1,5}{4}$ de sa préparation, donc $\frac{3}{8}$.

Si Simon a préparé 20 g de mousse, Robin en a préparé 80 g, ce qui fait 100 g en tout, $100 \text{ g} : 2 = 50$, pour que Simon arrive à 50, il faut que Robin lui donne 30 g de sa préparation, donc $\frac{3}{8}$.

BE 8014

5/02/25

Emy
Zollond
2UE

Méth : problèmes

<u>CALCUL</u>	<u>EXPLICATION</u>
1) 1 2 3 4 = 4 partie <u>ROBIN</u> S	1) Robin a 4 parties de maïs ou de choux (le quadruple)
2) X <u>pas de calcul</u> juste une explication	2) on va donner une partie à Simon.
3) 1 2 3 4 2 1 2 2 <u>ROBIN</u> <u>SIMON</u>	3) On divise en deux

Phrase finale : Au finale Robin a donner la moitié de sa proportion à Simon pour qu'ils aient une partie égale : 2, 5.