

Choisir un dénominateur commun

Mikala a partagé cette solution à un calcul de fractions.

$$\begin{aligned}
 2\frac{1}{2} + \frac{2}{3} - \frac{1}{4} - \frac{1}{6} &= 2\frac{1}{2} \times \frac{72}{72} + \frac{2}{3} \times \frac{48}{48} - \frac{1}{4} \times \frac{36}{36} - \frac{1}{6} \times \frac{24}{24} \\
 &= 2\frac{72}{144} + \frac{96}{144} - \frac{36}{144} - \frac{24}{144} \\
 &= 2 + \frac{36}{144} \\
 &= 2\frac{108}{144}
 \end{aligned}$$

1. La solution de Mikala est-elle juste ?

Si oui, expliquez comment vous le savez.

Si la solution est erronée, expliquez où Mikala s'est trompé.

Choisir un dénominateur commun (suite)

2. Kaari a résolu la même question et a obtenu la réponse $2\frac{3}{4}$.

Expliquez comment vous savez que les réponses de Kaari et de Mikala sont les mêmes.

3. Proposez un plus petit dénominateur commun que Mikala aurait pu utiliser dans sa propre solution. Quelle stratégie Mikala pourrait-elle utiliser pour déterminer cette plus petite valeur ?