

Proportion restante

$$\boxed{\text{proportion}_{\text{restante}} = 1 - \text{proportion}_{\text{utilisée}}}$$

Un exemple d'utilisation :

Lorraine a fait une quiche. Marc en mange un quart, Nicolas en mange un tiers.
Quelle proportion de la quiche reste-t-il pour Lorraine ?

Réponse :

$$\text{Proportion utilisée : } \frac{1}{4} + \frac{1}{3}$$

Proportion restante :

$$\begin{aligned} 1 - \left(\frac{1}{4} + \frac{1}{3} \right) &= 1 - \left(\frac{1 \times 3}{4 \times 3} + \frac{1 \times 4}{3 \times 4} \right) \\ &= 1 - \left(\frac{3 + 4}{12} \right) \\ &= 1 - \frac{7}{12} \\ &= \frac{12}{12} - \frac{7}{12} \\ &= \frac{12 - 7}{12} \\ &= \frac{5}{12} \end{aligned}$$

La proportion de quiche restante pour Lorraine est $\frac{5}{12}$.