

Automatismes n°3

- 1) Développer $4(x + 2)$
- 2) Développer, réduire et ordonner $4 + 2(x + 3)$
- 3) La somme de 2,35kg et de 500g est en kg
- 4) Donner la fraction irréductible égale à $\frac{12}{25} \times \frac{5}{6}$.
- 5) Donner la fraction irréductible égale à $\frac{5}{2} - \frac{3}{2} \times 4$.

Correction

1) Développer $4(x + 2)$

Solution :

$$4(x + 2) = 4x + 8$$

2) Développer, réduire et ordonner $4 + 2(x + 3)$

Solution :

$$4 + 2(x + 3) = 4 + 2x + 6 = 2x + 10$$

3) La somme de 2,35 kg et de 500 g est en kg

Solution :

$$2,35 + 0,5 = 2,85 \text{ kg}$$

4) Donner la fraction irréductible égale à $\frac{12}{25} \times \frac{5}{6}$.

Solution :

$$\begin{aligned} \frac{12}{25} \times \frac{5}{6} &= \frac{12 \times 5}{25 \times 6} \\ &= \frac{6 \times 2 \times 5}{5 \times 5 \times 6} \\ &= \frac{2}{5} \end{aligned}$$

5) Donner la fraction irréductible égale à $\frac{5}{2} - \frac{3}{2} \times 4$.

Solution :

$$\begin{aligned} \frac{5}{2} - \frac{3}{2} \times 4 &= \frac{5}{2} - \frac{12}{2} \\ &= -\frac{7}{2} \end{aligned}$$