
Nom : Prénom :

Développez et réduire :

$$\begin{aligned}(y + 1) \times 2 - (3 - y) \times 2 &= (y \times 2 + 1 \times 2) - (3 \times 2 - y \times 2) \\&= (2y + 2) - (6 - 2y) \\&= 2y + 2 - 6 + 2y \\&= 4y - 4\end{aligned}$$

Convertir :

$$24,31\text{m}^3 = 24\,310\text{dm}^3 = 24\,310\text{L}$$

Deux hausses de 10% sur 100 euros donnent : $(1 + \frac{10}{100}) \times (1 + \frac{10}{100}) \times 100 = (1,1)^2 \times 100 = 1,21 \times 100 = 121$ euros.

Nom : Prénom :

Développez et réduire :

$$\begin{aligned}(x - 1) \times 3 - (3 - x) \times 3 &= (x \times 3 - 1 \times 3) - (3 \times 3 - x \times 3) \\&= (3x - 3) - (9 - 3x) \\&= 3x - 3 - 9 + 3x \\&= 6x - 12\end{aligned}$$

Convertir :

$$965,12\text{cm}^3 = 0,96512\text{dm}^3 = 0,96512\text{L}$$

Deux baisses de 10% sur 100 euros donnent : $(1 - \frac{10}{100}) \times (1 - \frac{10}{100}) \times 100 = (0,9)^2 \times 100 = 0,81 \times 100 = 81$ euros.

Nom : Prénom :

Développez et réduire :

$$\begin{aligned}(a+2) \times 3 - (2-a) \times 2 &= (a \times 3 + 2 \times 3) - (2 \times 2 - a \times 2) \\ &= (3a + 6) - (4 - 2a) \\ &= 3a + 6 - 4 + 2a \\ &= 5a + 2\end{aligned}$$

Convertir :

$$546,124\text{dm}^3 = 546,124 \text{ L} = 546 \text{ 124mL}$$

Deux hausses de 20% sur 100 euros donnent : $(1 + \frac{20}{100}) \times (1 + \frac{20}{100}) \times 100 = (1,2)^2 \times 100 = 1,44 \times 100 = 144$ euros.

Nom : Prénom :

Développez et réduire :

$$\begin{aligned}(a+3) \times 4 - (3-a) \times 2 &= (a \times 4 + 3 \times 4) - (3 \times 2 - a \times 2) \\ &= (4a + 12) - (6 - 2a) \\ &= 4a + 12 - 6 + 2a \\ &= 6a + 6\end{aligned}$$

Convertir :

$$78,124\text{m}^3 = 78 \text{ 124dm}^3 = 78 \text{ 124L}$$

Deux baisses de 20% sur 100 euros donnent : $(1 - \frac{20}{100}) \times (1 - \frac{20}{100}) \times 100 = (0,8)^2 \times 100 = 0,64 \times 100 = 64$ euros.
