

Nom : Prénom :

Développez et réduire : $(y+2) \times 2 - (3-y) \times 2 = (y \times 2 + 2 \times 2) - (3 \times 2 - y \times 2)$

$$= (2y + 4) - (6 - 2y) = 2y + 4 - 6 + 2y = 4y - 2$$

Convertir : $12,54 \text{ m}^3 = 12,54 \times 1000 \text{ dm}^3 = 12540 \text{ L}$

Un produit qui coûte 260 euros après une hausse de 30% coûtait auparavant : $\frac{260}{1+\frac{30}{100}} = \frac{260}{1,3} = 200$ euros.

Nom : Prénom :

Développez et réduire : $(x-2) \times 3 - (3-x) \times 3 = (x \times 3 - 2 \times 3) - (3 \times 3 - x \times 3)$

$$= (3x - 6) - (9 - 3x) = 3x - 6 - 9 + 3x = 6x - 15$$

Convertir : $96,12 \text{ cm}^3 = 96,12 \times 0,001 \text{ dm}^3 = 0,09612 \text{ L}$

Un produit qui coûte 480 euros après une baisse de 20% coûtait auparavant : $\frac{480}{1-\frac{20}{100}} = \frac{480}{0,8} = 600$ euros.

Nom : Prénom :

Développez et réduire : $(a+3) \times 3 - (3-a) \times 2 = (a \times 3 + 3 \times 3) - (3 \times 2 - a \times 2)$

$$= (3a + 9) - (6 - 2a) = 3a + 9 - 6 + 2a = 5a + 3$$

Convertir : $56,124 \text{ dm}^3 = 56,124 \text{ L} = 56124 \text{ mL}$

Un produit qui coûte 420 euros après une hausse de 40% coûtait auparavant : $\frac{420}{1+\frac{40}{100}} = \frac{420}{1,4} = 300$ euros.

Nom : Prénom :

Développez et réduire : $(a+3) \times 2 - (3-a) \times 2 = (a \times 2 + 3 \times 2) - (3 \times 2 - a \times 2)$

$$= (2a + 6) - (6 - 2a) = 2a + 6 - 6 + 2a = 4a$$

Convertir : $78,24 \text{ m}^3 = 78,24 \times 1000 \text{ dm}^3 = 78240 \text{ L}$

Un produit qui coûte 420 euros après une baisse de 30% coûtait auparavant : $\frac{420}{1-\frac{30}{100}} = \frac{420}{0,7} = 600$ euros.
