

**Automatismes n°24**

- 1) Une quantité passe de 80 à 92. Calculer le taux d'évolution de 80 à 92 .
- 2) Un article coûte 250 €. Après une augmentation de 8%, son nouveau prix est :
- 3) Développer et réduire :  $(2x - 3)(x + 4) - 5(2x - 1)$ .
- 4) Convertir 1,8h en minutes.
- 5) Le périmètre d'un rectangle est donné par la formule

$$P = 2(L + l)$$

D'après cette formule  $L = \dots$

## Correction

1) Une quantité passe de 80 à 92. Calculer le taux d'évolution de 80 à 92 .

**Solution :**

$$t = \frac{92 - 80}{80} = \frac{12}{80} = \frac{3}{20} = \frac{15}{100} = 0,15 = 15\%$$

2) Un article coûte 250 €. Après une augmentation de 8%, son nouveau prix est :

**Solution :** On a  $t = 0,08$  donc  $k = t + 1 = 1,08$

$$250 \times 1,08 = 270$$

3) Développer et réduire :  $(2x - 3)(x + 4) - 5(2x - 1)$ .

**Solution :**

$$(2x - 3)(x + 4) - 5(2x - 1) = 2x^2 + 8x - 3x - 12 - 10x + 5 = 2x^2 - 5x - 7$$

4) Convertir 1,8h en minutes.

**Solution :**

$$1,8\text{h} = 1,8 \times 60\text{min} = 108\text{min}$$

5) Le périmètre d'un rectangle est donné par la formule

$$P = 2(L + l)$$

D'après cette formule  $L = \dots$

**Solution :**

$$L = \frac{P}{2} - l$$