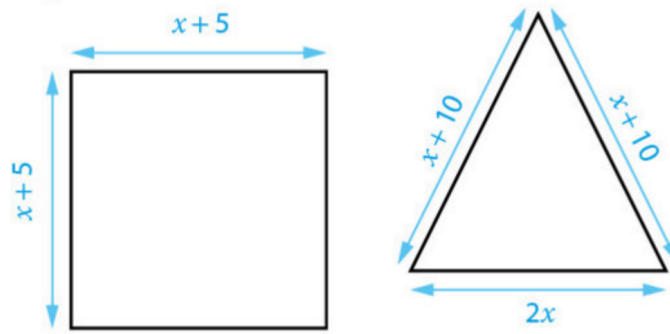


Correction de l'exercice 21 :



$$\text{Périmètre(carré)} = 4 \times (x+5)$$

$$\text{Périmètre(carré)} = 4 \times x + 4 \times 5$$

$$\text{Périmètre(carré)} = \boxed{4x + 20}$$

$$\text{Périmètre(triangle)} = x+10+x+10+2x$$

$$\text{Périmètre(triangle)} = x+x+2x+10+10$$

$$\text{Périmètre(triangle)} = \boxed{4x+20}$$

Le carré et le triangle ont le même périmètre.

Correction de l'exercice 22 :

$$P = 9(3-p) - (3p^2 + 7) \quad \leftarrow \text{on développe d'abord}$$

$$P = 9 \times 3 - 9 \times p - (3p^2 + 7)$$

$$P = 27 - 9p - (3p^2 + 7) \quad \leftarrow \text{on enlève les parenthèses, comme il y a un } - \text{ devant la parenthèse, on inverse tous les signes à l'intérieur de la parenthèse}$$

$$P = 27 - 9p - 3p^2 - 7$$

$$P = 27 - 7 - 9p - 3p^2 \quad \leftarrow \text{on rassemble les termes semblables}$$

$$P = 20 - 9p - 3p^2$$

$$Q = -2(5y-7) + 6(2y+4) \quad \leftarrow \text{on développe d'abord}$$

$$Q = -2 \times 5y - (-2) \times 7 + 6(2y+4)$$

$$Q = -10y - (-14) + 6(2y+4)$$

$$Q = -10y + 14 + 6(2y+4) \quad \leftarrow \text{on développe encore}$$

$$Q = -10y + 14 + 6 \times 2y + 6 \times 4$$

$$Q = -10y + 14 + 12y + 24$$

$$Q = -10y + 12y + 14 + 24 \quad \leftarrow \text{on rassemble les termes semblables}$$

$$Q = 2y + 38$$