

Corrigé du FA 251

1) On additionne chacun des côtés. Comme le périmètre est égal à 36 cm, on écrit:

$$a + a + a + 2a + 2a + 3a = 36$$

Ensuite, on résout l'équation:

$$\begin{array}{l|l} a + a + a + 2a + 2a + 3a = 36 & \text{On réduit} \\ 10a = 36 & : 10 \\ a = 3,6 & \end{array}$$

Donc a est égal à 3,6 cm.

2)

$$\begin{array}{l|l} 2x + 3x + 6x + 5x = 36 & \text{On réduit} \\ 16x = 36 & : 16 \\ x = \frac{36}{16} = \frac{9}{4} = 2,25 & \end{array}$$

Donc x est égal à 2,25 cm. (Ou $\frac{9}{4}$ cm).

3) (En rouge, le côté du bas)

$$\begin{array}{l|l} \frac{y}{2} + y + y + y + \frac{y}{2} + 5,7 + \frac{y}{2} + y + \frac{y}{2} + 5,7 = 36 & \text{On réduit } (\frac{y}{2} + \frac{y}{2} + \frac{y}{2} + \frac{y}{2} = 2y) \\ 6y + 11,4 = 36 & - 11,4 \\ 6y = 24,6 & : 6 \\ y = 4,1 & \end{array}$$

Donc y est égal à 4,1 cm.