

Desafio "Área do Coração"

Resolução

1.º Área do quadrado

$$A_{\square} = L \times L = 6 \times 6 = 36 \text{ cm}^2$$

2.º Área do círculo

$$\begin{aligned} A_{\odot} &= \pi \times R^2 = 3,1416 \times 3^2 = \\ &= 3,1416 \times 9 = \\ &= 28,2744 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

Área do coração

$$\begin{aligned} A_{\square} + A_{\odot} &= 36 + 28,2744 = \\ &= 64,2744 \text{ cm}^2 \end{aligned}$$

$$\approx 64,3 \text{ cm}^2$$

R: A área do coração é $64,3 \text{ cm}^2$.