

**RS28 La botte grisée**

On calcule  $x$  à l'aide de Pythagore :

$$x^2 + x^2 = 10^2$$

$$2x^2 = 10^2$$

$$x = \sqrt{50}$$

Et on calcule l'aire totale de la figure :

$$A_{\text{totale}} = A_1 + A_2 = \left( \frac{10^2}{2} - \frac{\pi \cdot 10^2}{8} \right) + \left( \frac{10^2}{2} - \frac{(\sqrt{50})^2}{2} \right)$$

$$A_{\text{totale}} = 50 - 12,5\pi + 50 - 25 \approx 35,7 \text{ cm}^2$$

