

GM42 Aires composées

$$\text{a) } A_{\text{partie colorée}} = \pi \cdot \left(\frac{\sqrt{5^2 + 12^2}}{2} \right)^2 - \frac{5 \cdot 12}{2} = 42,25\pi - 30 \cong 102,73 \text{ cm}^2$$

$$\text{b) } A_{\text{partie colorée}} = 8^2 - 2 \cdot \frac{\pi \cdot 4^2}{4} - 2 \cdot \frac{4^2}{2} = 48 - 8\pi \cong 22,87 \text{ cm}^2$$

$$\rho_{\text{partie colorée}} = 2 \cdot \frac{2 \cdot \pi \cdot 4}{4} + 2\sqrt{4^2 + 4^2} \cong 23,88 \text{ cm}$$