

RS18 Quel périmètre ?

On calcule la longueur du segment AB à l'aide du théorème de Pythagore **(a)**
ou de la relation des aires **(b)** :

$$\text{a) } AB = \sqrt{AC^2 + BC^2} = \sqrt{6^2 + 8^2} = \sqrt{100} = 10 \text{ cm}$$

$$\text{b) } \frac{AB \cdot HC}{2} = \frac{AC \cdot BC}{2}$$

$$AB \cdot 4,8 = 6 \cdot 8$$

$$AB = 10 \text{ cm}$$

Et ensuite grâce à la formule du périmètre du cercle :

$$\text{périmètre}_{\text{cercle}} = \pi \cdot d = \pi \cdot 10 \cong 31,4 \text{ cm}$$