

GM12 A propos d'arc et de secteur

$$\text{a) } r_{\text{cercle}} = \frac{15,4 \cdot \frac{360}{229}}{2\pi} \cong 3,85 \text{ m}$$

$$p \cong 2 \cdot 3,85 + 15,4 \cong 23,11 \text{ m}$$

b) On calcule l'angle α (angle du secteur BAD).

$$\alpha = \frac{17,5}{\pi \cdot 4,8^2} \cdot 360^\circ \cong 87^\circ$$

Le triangle ABE n'est pas rectangle en A .