

GM72 Arc en cercle

Les triangles EFH et EFG sont semblables.

Le rapport de similitude est égal à $\frac{5}{3}$.

$$EG = FE \cdot \frac{FE}{EH} = 5 \cdot \frac{5}{3} = \frac{25}{3}$$

$$\text{Longueur du demi-cercle } c: \frac{\frac{25}{3} \cdot \pi}{2} \approx 13,09 \text{ cm}$$