

GM180 La quadrature du cercle

La diagonale du carré $ABCD$ mesure les $\frac{5}{2}$ du rayon du disque de centre O .

Soit r , le rayon du cercle.

$$\text{Aire du carré } ABCD = \frac{1}{2} \cdot \left(\frac{5}{2}r\right)^2 = \frac{25}{8} \cdot r^2 = 3,125 \cdot r^2$$

$$\text{Aire du disque} = \pi r^2 \cong 3,14 \cdot r^2$$

Non, le carré et le disque n'ont pas la même aire. Ça'aurait été trop simple !