

GM11 Autour du disque

a) Diamètre d'un DVD: $d = 2 \cdot \sqrt{\frac{49\pi}{\pi}} = 14 \text{ cm} > 13,5 \text{ cm}$

Un DVD de 14 cm de diamètre n'entrera pas dans une pochette carrée de 13,5 cm de côté.

b) $A_{\text{place}} = \pi \cdot \left(\frac{86,4}{2\pi}\right)^2 \cong 594,04 \text{ m}^2$