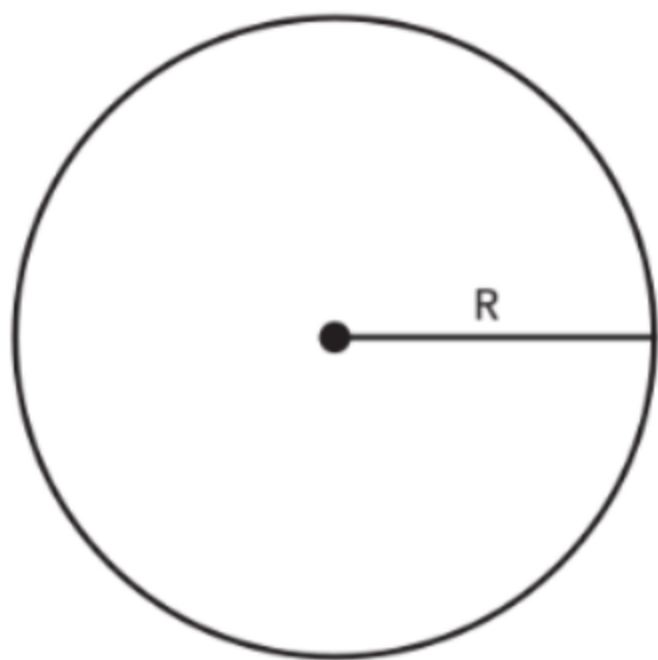


(ENEM) Um vidraceiro precisa construir tampos de vidro com formatos diferentes, porém com medidas de áreas iguais. Para isso, pede a um amigo que o ajude a determinar uma fórmula para o cálculo do raio  $R$  de um tampo de vidro circular com área equivalente à de um tampo de vidro quadrado de lado  $L$ .



A fórmula correta é

A)  $R = \frac{L}{\sqrt{\pi}}$

B)  $R = \frac{L}{\sqrt{2\pi}}$

C)  $R = \frac{L^2}{2\pi}$

D)  $R = \sqrt{\frac{2L}{\pi}}$

E)  $R = 2\sqrt{\frac{L}{\pi}}$