

Questão 88

Dois números reais de 0 a 4, e que podem ser iguais, serão sorteados ao acaso. Denotando-se esses números por x e y , a probabilidade de que eles sejam tais que $x^2 + y^2 \leq 1$ é igual a

(A) $\frac{1}{20}$

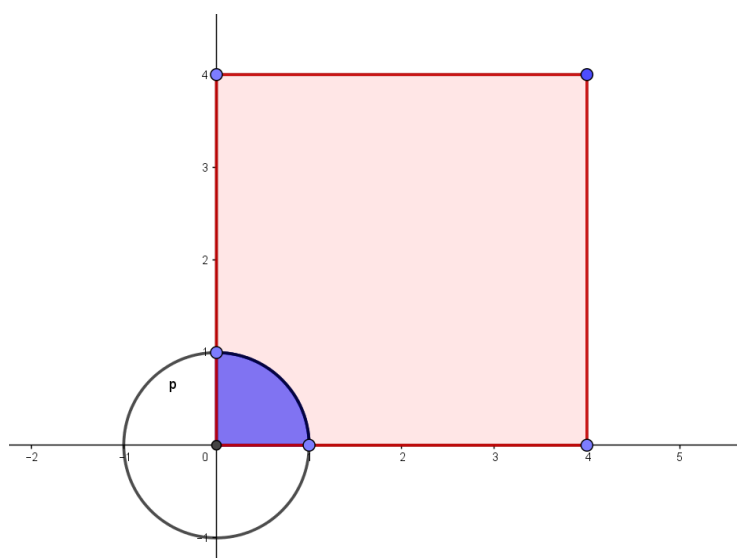
(B) $\frac{\pi}{64}$

(C) $\frac{\pi}{20}$

(D) $\frac{\pi}{16}$

(E) $\frac{\pi}{8}$

ALTERNATIVA B



$$P(E) = \frac{\pi \cdot \frac{1^2}{4}}{4^2} = \frac{\pi}{64}$$