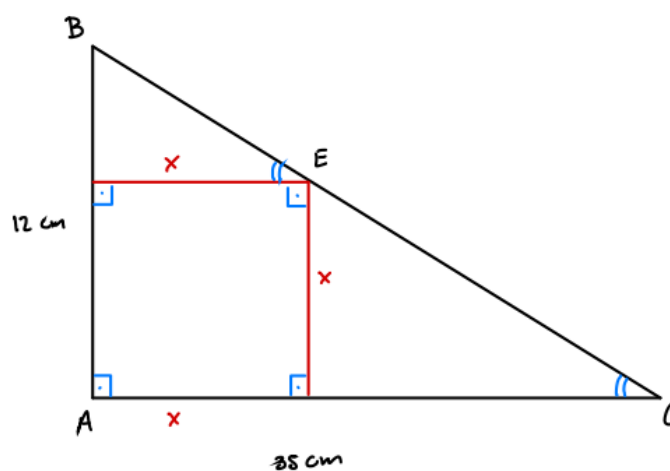


Questão 12

Um marceneiro possui um pedaço de madeira no formato de um triângulo retângulo, cujos catetos medem 12 cm e 35 cm. A partir desta peça, ele precisa extrair o maior quadrado possível, de tal forma que um dos ângulos retos do quadrado coincida com o ângulo reto do triângulo. A medida do lado do quadrado desejado pelo marceneiro está mais próxima de

- (A) 8,0 cm.
- (B) 8,5 cm.
- (C) 9,0 cm.
- (D) 9,5 cm.
- (E) 10,0 cm.

RESPOSTA**ALTERNATIVA C**

$$\triangle ABC \sim \triangle DBE$$

$$\frac{35}{x} = \frac{12}{12 - x}$$

$$12x = 420 - 35x$$

$$47x = 420$$

$$x \cong 8,93$$