

Os esquadros são instrumentos usados para construir com precisão alguns desenhos geométricos. As figuras a seguir ilustram dois esquadros utilizados em uma atividade de matemática.

Construa duas réguas triangulares, cada uma com um triângulo retângulo interno e um triângulo retângulo externo. A régua à esquerda tem um triângulo retângulo externo com lados de 20 cm, 15 cm e 25 cm, formando um triângulo retângulo com o ângulo reto no canto inferior esquerdo. Dentro deste triângulo, há um triângulo retângulo menor, similar ao maior, mas sem medidas especificadas. A régua à direita é similar à da esquerda, mas suas medidas são expressas em termos de 'x'. O lado vertical é 5x, e os outros lados não têm medidas especificadas. Ambas as réguas têm um pequeno quadrado no canto do ângulo reto, indicando o ângulo de 90 graus, e um arco no canto inferior direito, indicando o ângulo agudo. As réguas são desenhadas em uma cor cinza claro, com linhas pretas delineando os triângulos e os ângulos destacados.

Para que esses esquadros correspondam a triângulos congruentes, qual deve ser a medida de x, em centímetros?

- A) 3
- B) 4
- C) 5
- D) 6