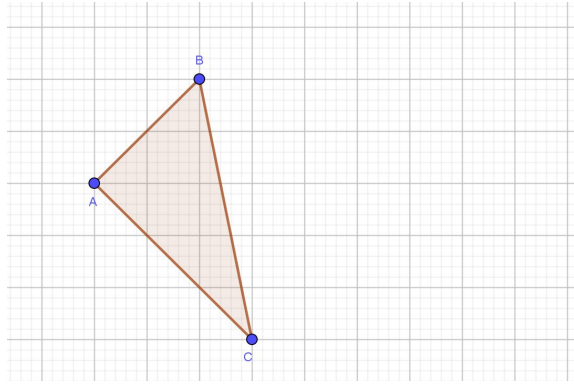


- 1) Na triângulo abaixo, determine:
- A medida do ângulo do vértice A.
 - A área do quadrado construído sobre o lado BC.
 - O comprimento do lado BC.

Obs: Considere o lado de um quadrado da malha como uma unidade de medida **u**.



- 2) Construa na malha quadriculada um triângulo retângulo com catetos medindo 4 unidades e 6 unidades, respectivamente.
- Sobre cada cateto, construa um quadrado. Sem construir o quadrado sobre a hipotenusa, faça uma estimativa da área deste quadrado e do comprimento da hipotenusa.
 - Confira se os valores estimados estão corretos, usando a relação $a^2 = b^2 + c^2$.

3) **[Desafio]** Na figura abaixo, temos um triângulo CEF inscrito em um quadrado ABCD de lado medindo 5 cm. Usando os conhecimentos desenvolvidos em sala de aula, determine o perímetro desse triângulo, sabendo que $DE = AE = \frac{2}{5}$ da medida do lado do quadrado.

