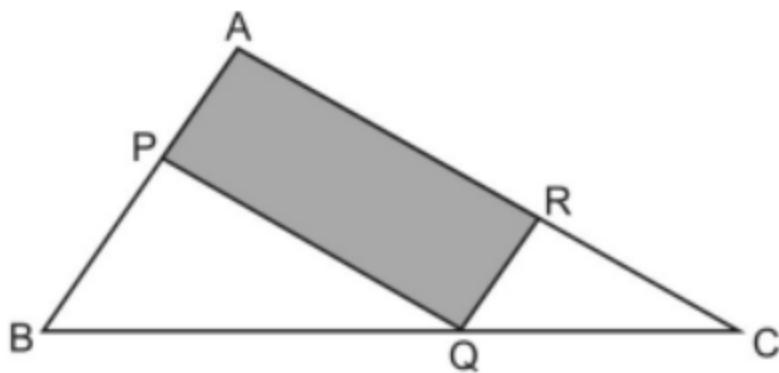


Considere, no triângulo ABC abaixo, os pontos $P \in$

A imagem mostra duas letras maiúsculas, 'A' e 'B', com uma linha horizontal sobre elas. Essa notação é comumente usada em matemática para representar um segmento de linha que conecta os pontos A e B. A linha sobre as letras indica que estamos nos referindo ao segmento de reta que une esses dois pontos, e não apenas às letras individualmente.

, $Q \in \overline{BC}$, $R \in \overline{AC}$ e os segmentos \overline{PQ} e \overline{QR} paralelos, respectivamente, a \overline{AC} e \overline{AB} . Sabendo que $\overline{BQ} = 3\text{cm}$, $\overline{QC} = 1\text{cm}$ e que a área do triângulo ABC é 8cm^2 , então a cm área do paralelogramo hachurado, em cm^2 , é igual a



A) 2

B) 3

C) 4

D) 5