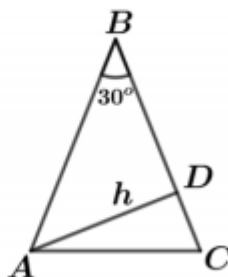


Questão 40

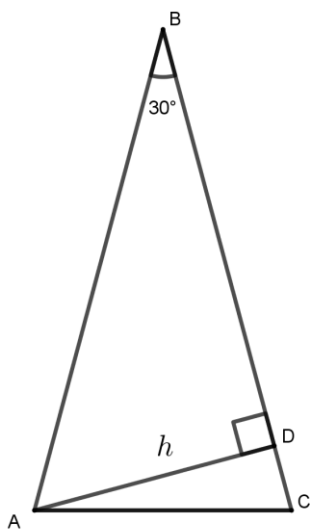
A figura abaixo exibe o triângulo ABC , em que $AB = BC$ e $\overline{AD}$ é uma altura de comprimento h . A área do triângulo ABC é igual a

- a) h^2 .
- b) $\sqrt{2}h^2$.
- c) $\sqrt{3}h^2$.
- d) $2h^2$.



RESPOSTA

Alternativa: A



No triângulo ADB temos:

$$\text{sen } 30^\circ = \frac{h}{AB}$$

$$\therefore AB = 2h.$$

Como $BC = AB = 2h$ e $\overline{AD}$ é altura relativa a $\overline{BC}$, temos que:

$$A_{ABC} = \frac{1}{2} \cdot BC \cdot AD$$

$$A_{ABC} = \frac{1}{2} \cdot 2h \cdot h$$

$$\therefore A_{ABC} = h^2.$$