

Questão:

Os pontos  $A(2, 2)$ ,  $B(x, 1)$  e  $C(-1, 3)$  são vértices de um triângulo retângulo em  $B$ . Determine  $x$ .

Resolução:

$$10 = (x - 2)^2 + 1 + (x + 1)^2 + 4 \Rightarrow 2x^2 - 2x = 0 \Rightarrow x = 0 \vee x = 1$$