

Projeto Mathematical Ramblings

<https://sites.google.com/site/mathematicalramblings/>

Questão:

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

Resolução:

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