

**Maximize a área de um triângulo**

Maximize a área de um retângulo, semelhante àquele feito na aula, mas com o seguinte vínculo:  $x+y=70$

Em outras palavras, resolva:

Maximize:

$$A(x, y) = xy, \text{ sujeito a: } (x + y) = 70$$

Há alguma simetria que possa justificar um palpite sobre a combinação de valores de  $x$  e  $y$ ?

*Selecione uma alternativa*

**A**  $A = 0$  e  $x = 0$  e  $y = 0$

**B**  $A = 700$  e  $x = 20$  e  $y = 35$

**C**  $A = 1225$  e  $x = 35$ ,  $y = 35$ , por simetria devem ser iguais.

**D**  $A = -1$  e  $x = 1$  e  $y = -1$

**E**  $A = 50$  e  $x = 50$  e  $y = 35$