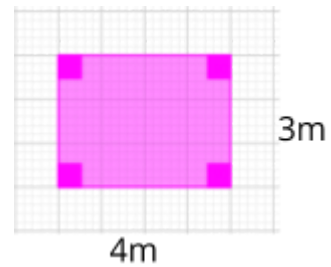


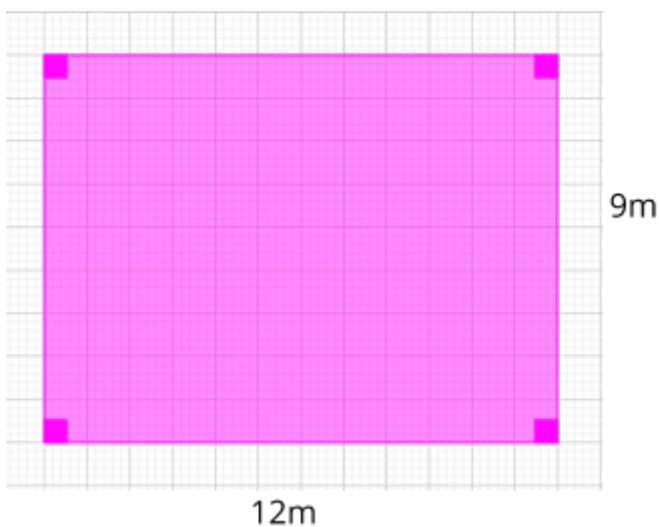
Resoluções da atividade complementar - Ampliando formas

1) Para ampliar as dimensões da loja tornando-a três vezes maior, basta multiplicar cada uma das medidas de suas dimensões por três:

Comprimento: $4\text{m} \times 3 = 12\text{m}$ Largura : $3\text{m} \times 3 = 9\text{m}$

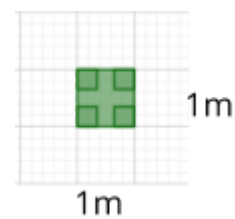
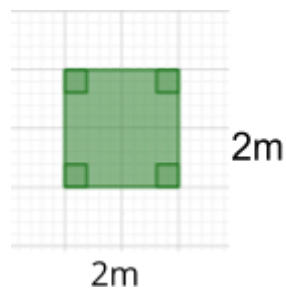
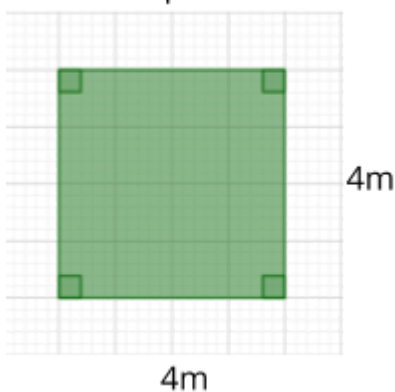


Logo, as dimensões da nova construção medirá:



2) Para diminuir a área de plantio é preciso reduzir proporcionalmente, dividindo as medidas de suas dimensões. Veja algumas possibilidades: $4 : 2 = 2$ / $4 : 4 = 1$

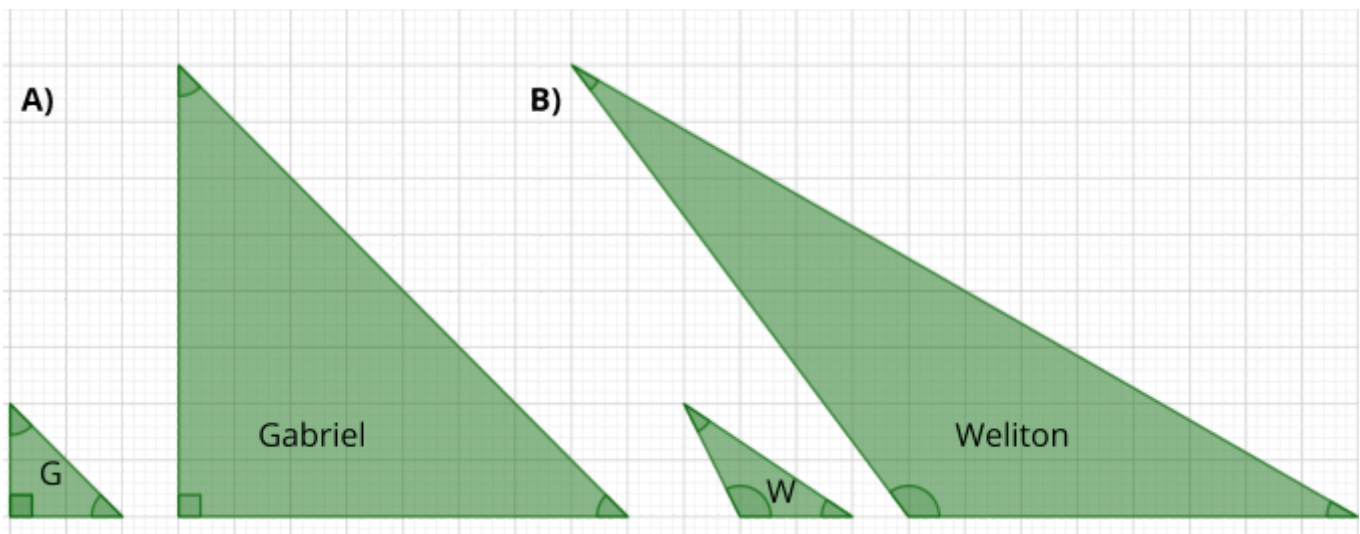
Área de plantio



3) **Desafio**

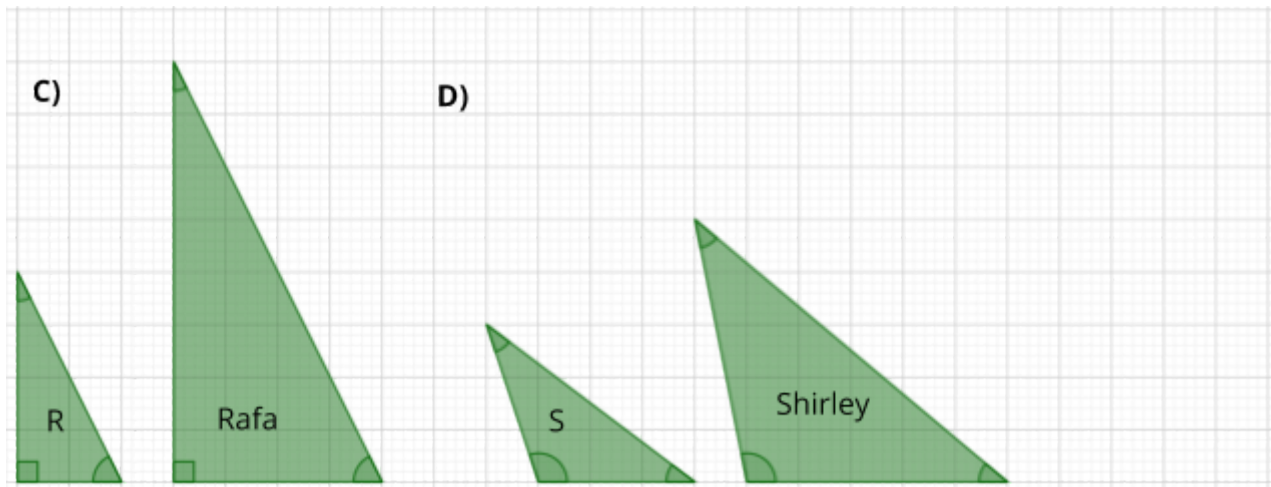


Analisando as ampliações e reduções dos alunos a partir do desenho reproduzido pela professora:



A) Gabriel reduziu e ampliou proporcionalmente a figura mantendo a medida de seus ângulos.

B) Weliton apesar de manter a proporcionalidade das dimensões, alterou a medidas dos ângulos.



C) Rafa ampliou e reduziu apenas uma de cada dimensão da figura, mantendo a congruência dos ângulos, mas não a proporcionalidade dos lados.

D) Shirley diminuiu um quadrado da malha em cada dimensão da figura para fazer a redução e na ampliação acrescentou um quadrado a cada uma das dimensões, não mantendo proporcionalidade dos lados nem a congruência dos ângulos.

Dessa forma, o único entre os quatro alunos a fazer a ampliação e a redução correta, foi o Gabriel.