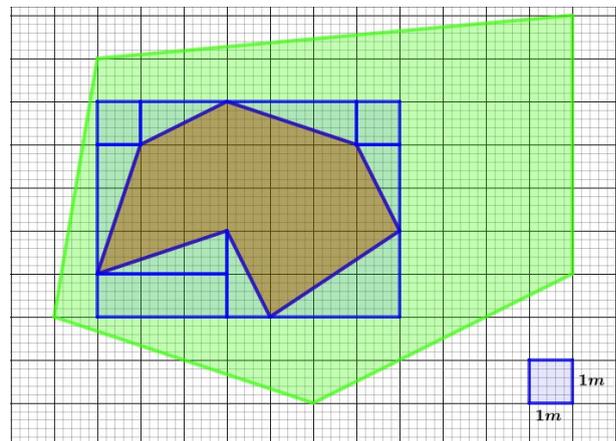
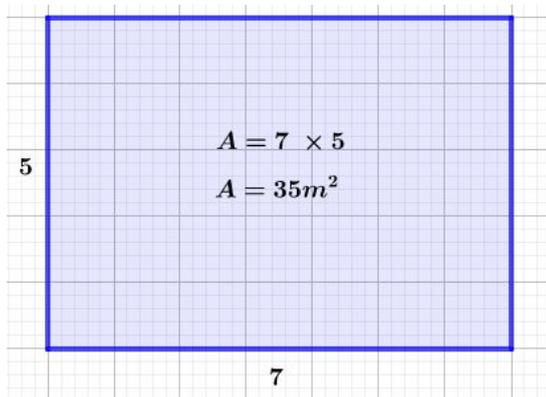


Resolução da Atividade Principal - MAT6_21GRM04

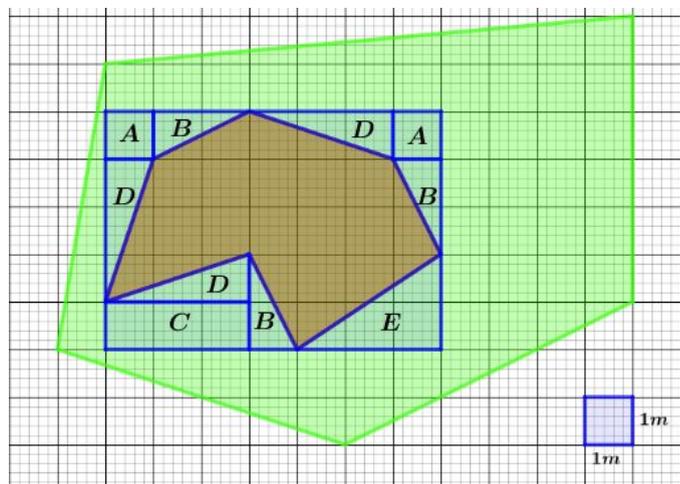
Para calcular a quantidade de mudas é necessário calcular a área marrom, uma solução que poderão apresentar é a reorganização dos quadrados marrons, verificando que existem 19 quadrados e meio e como cada quadrado tem $A = 1\text{m}^1 \times 1\text{m}^1 = 1\text{m}^2$, temos $1\text{m}^1 \times 19,5\text{m}^1 = 19,5\text{m}^2$ e portanto, $19,5 \times 4 = 78$ mudas.

Outra maneira de calcular é subtraindo a área do retângulo que contorna a figura das áreas menores que sobressaem a área marrom.

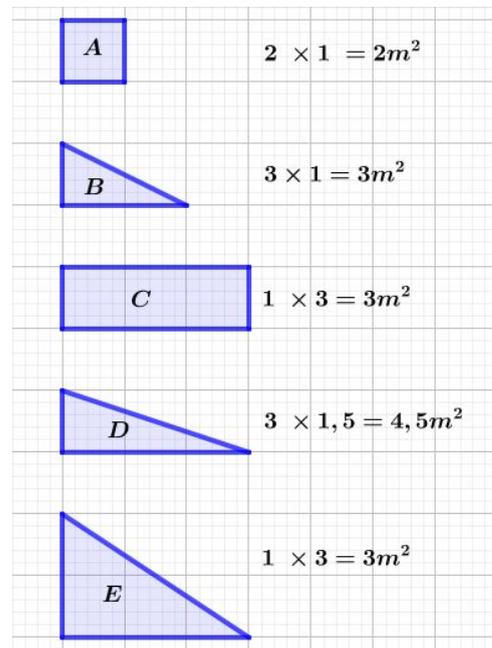
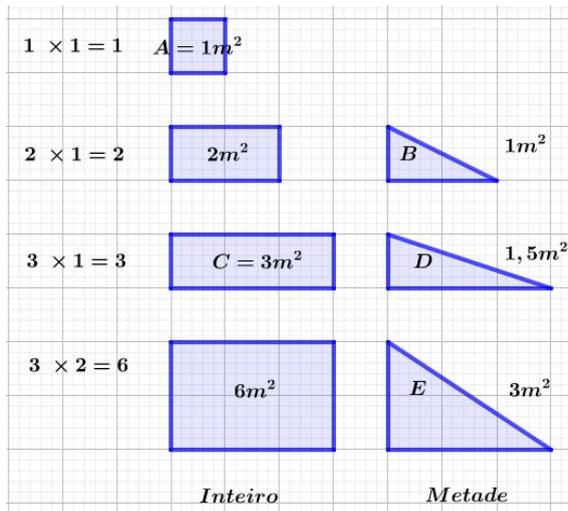


Destacamos a área azul abaixo que está sob a área marrom e calculamos sua área:

Identificamos as áreas que sobressaem e verificamos quantos quadrados de área igual a 1m^2 cabem:



Decomposição da figura em triângulos e quadriláteros (separação das áreas):



Efetuando a diferença da área azul total com a área que sobressai a marrom temos:

Área marrom = $35 - 2 - 3 - 3 - 4,5 - 3$

Área marrom = $19,5 m^2$

Quantidade de mudas $19,5 \times 4 = 78$ mudas