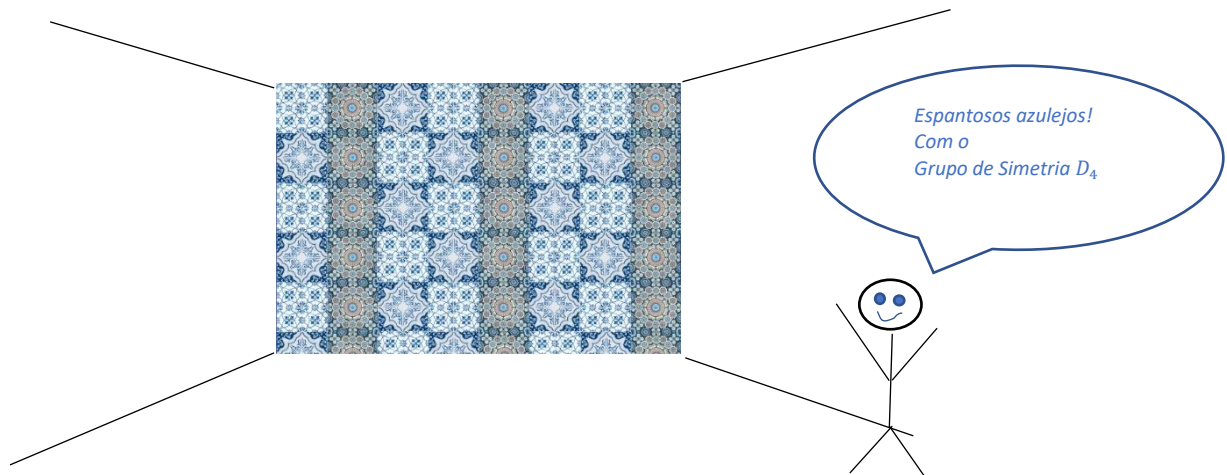


2020 Novembro

Problema 7

A medida de um azulejo

O Senhor Eduardo é um exímio assentador de azulejos.



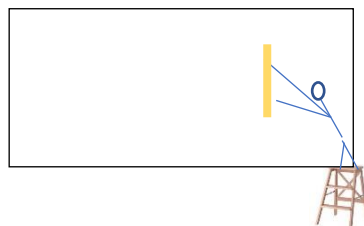
A parede que o leitor está a ver tem 2,40 X 4,05 metros. O nosso Mestre fez questão de a cobrir com azulejos quadrados, dimensionados por ele, de modo a que a parede ficasse integralmente coberta e não fosse necessário cortar qualquer deles. E fez questão de encontrar o maior dos quadrados que proporcionavam uma tal cobertura!

Para calcular o comprimento do lado desse azulejo usou um fio extenso, um lápis para marcar pontos e uma régua para os unir, da qual não precisou sequer de usar a graduação.



Trabalhou sobre a parede nua, desenhando quadrado atrás de quadrado até obter o desenho do quadrado certo: o maior dentre aqueles que cumprem o requisito referido.

Claro que podia ter trabalhado “à escala”, sentado numa mesa, usando lápis e papel milimétrico, mas o Eduardo não é homem para estar sentado com papel e lápis ... gosta é de estar pendurado num escadote a atuar sobre uma parede!



É capaz de descobrir como procedeu e, já agora, obter o referido quadrado? Pode recorrer a papel, lápis e régua ou esquadro.

Poderia ter obtido o valor só com papel e lápis?... Ou mesmo de cabeça?