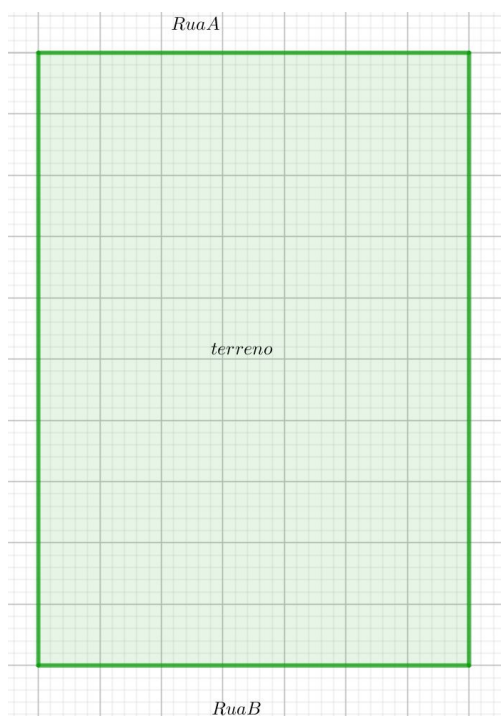


### Atividades Complementares - MAT6\_21GRM02

1. Em um salão medindo  $6\text{m} \times 6\text{m}$  deverá ser colocado uma mesa com medidas  $2\text{m} \times 2\text{m}$ . Esta mesa deverá ser posicionada de modo que seus lados horizontais e verticais fiquem livres e que o espaço entre as paredes e os lados da mesa sejam sempre iguais, para garantir um acesso mais confortável dos convidados. Desenhe a planta deste salão, localizando a mesa na posição que garante o acesso mais confortável para os convidados.
2. Um terreno (como na figura abaixo) tem  $7\text{m}$  de largura  $\times$   $10\text{m}$  de comprimento e com acesso para duas ruas paralelas (A e B) onde Joana irá construir um prédio para fins comerciais. A princípio, em uma área que corresponde a metade do total do terreno, ela destinou para a construção de consultórios odontológicos. Para isso, contratou um arquiteto o qual sugeriu que a entrada do prédio fosse de frente para o parque da Rua B. Em uma conversa por telefone o arquiteto detalhou o seu projeto: *“Joana estou com seu projeto em mãos, a entrada que leva à recepção tem  $3\text{m} \times 2\text{m}$  e está localizada à esquerda do terreno; à direita da recepção temos um consultório com  $4\text{m} \times 2\text{m}$ ; no fundo da recepção à esquerda, temos uma sala destinada a cozinha ou refeitório com  $2\text{m} \times 3\text{m}$  e à direita deste cômodo temos um corredor de  $1\text{m} \times 3\text{m}$  que dá acesso a um outro consultório com  $4\text{m} \times 2\text{m}$  e um lavabo com  $4\text{m} \times 1\text{m}$ . Ah não esqueça que a entrada é pela rua do parque!”* Descubra como é o projeto que o arquiteto descreveu para Joana.



3. Desafio! Numa sala 5m x 4m um pessoa irá colocar uma mesa 2m x 2m em seu centro. É possível garantir espaços livres com o mesmo tamanho na direção da largura e do comprimento da mesa?