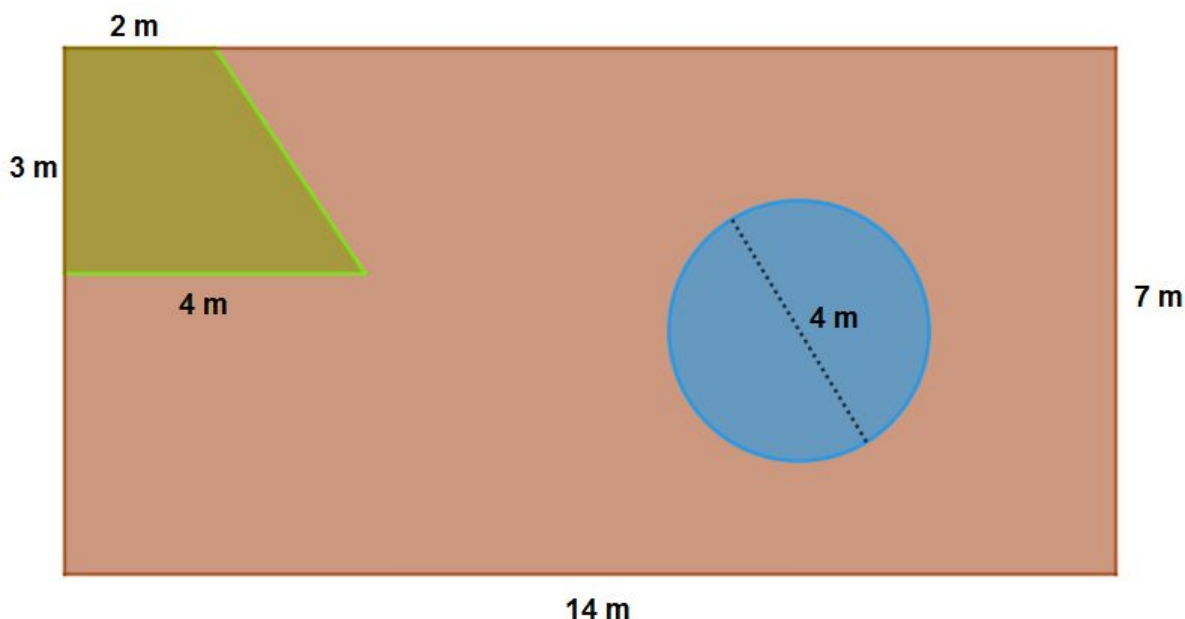


## Resolução da atividade principal – MAT8\_21GRM05

Considere um terreno com formato retangular, onde serão construídas uma área de churrasqueira com formato de trapézio retângulo e uma piscina com formato circular. Em duplas, elaborem um problema que envolva a área dessas três figuras e que possa ser resolvido utilizando esse contexto, criando vocês mesmos as medidas necessárias. Desenhem o terreno e apresentem o problema para outra dupla resolver e resolvam o problema criado por eles.

### Uma solução:

Um problema que poderá ser criado pelos alunos envolve a área que resta do terreno retangular ao desconsiderarmos a área da churrasqueira em formato de trapézio e da piscina circular. Para isso, deverão estimar medidas compatíveis para serem colocadas nos elementos essenciais que permitam determinar as áreas das figuras envolvidas. Observe uma alternativa para o desenho:



Feito isso, a dupla poderá elaborar uma questão do tipo: José possui um terreno com formato retangular de 14 m por 7 m, onde gostaria de construir uma área de churrasqueira em formato de trapézio retângulo conforme a figura abaixo. Além disso, também construirá uma piscina com 4 m de diâmetro. Sabendo que José quer colocar grama no restante do terreno, ajude-o a determinar quantos

metros quadrados de grama deverá comprar?