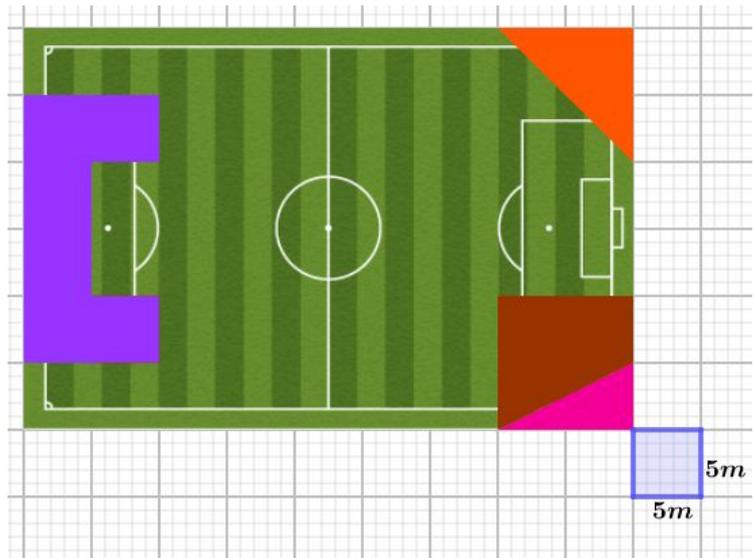


## Atividades Complementares - MAT6\_21GRM04

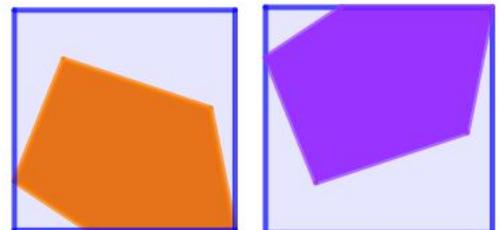
1. O estádio de futebol abaixo irá receber um festival musical. A equipe contratada montou um projeto que deverá seguir alguns padrões de exigência da diretoria do Clube: área para alimentação com no mínimo  $40 \text{ m}^2$  e no máximo  $50 \text{ m}^2$ ; banheiros com no mínimo  $15 \text{ m}^2$  e no máximo  $30 \text{ m}^2$ ; enfermaria com no mínimo  $20 \text{ m}^2$  e no máximo  $25 \text{ m}^2$ ; palco com no mínimo  $50 \text{ m}^2$  e no máximo  $150 \text{ m}^2$ .

a) Na planta abaixo a área roxa representa o palco, a laranja a praça de alimentação, a marrom os banheiros e a rosa a enfermaria. Verifique se o projeto está de acordo com as exigências do Clube.

b) Sabendo que outro critério exigido é o uso de uma grade que contorna o palco (excetuando a parte de trás) com distância mínima de  $1 \text{ m}$ , determine a quantidade necessária de grade para este palco.



2. Os azulejos ao lado possuem  $50 \text{ cm}$  de largura por  $50 \text{ cm}$  de comprimento. Eles foram escolhidos para revestir uma parede com  $5 \text{ m}$  de largura por  $3 \text{ m}$  de comprimento. A posição dos azulejos deve garantir a existência da simetria que há entre os dois. Sendo assim, determine o número mínimo de cada peça a ser comprada e mostre como as duas peças juntas formam uma figura simétrica.



3. Desafio! A planta ao lado representa um campo de futebol, parte dele já foi revestida com grama (verde). Determine quantos metros quadrados de grama faltam para cobrir esse campo.

