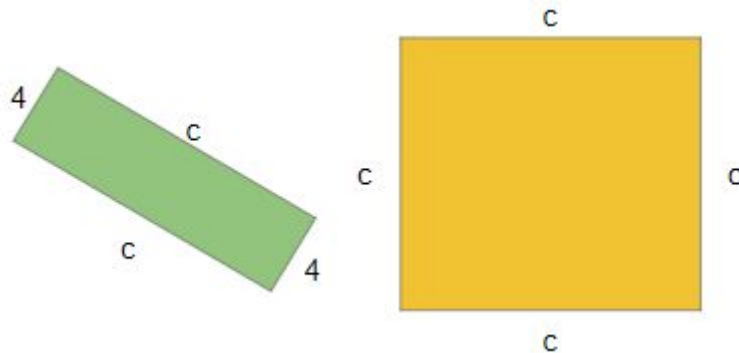


Resolução do Raio X - MAT9_05ALG01

Neste quebra-cabeça, um retângulo deve ser montado a partir das duas peças abaixo (sendo $c > 4$).

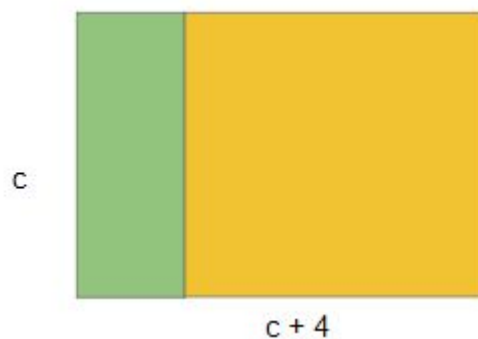


Alberto encontrou a seguinte expressão para definir a área do quebra-cabeça montado: $c^2 + 4c$.

- A) De que outra maneira a expressão pode ser escrita?**
B) A expressão que você escreveu no item A está fatorada? Explique.

Respostas:

- A) A atividade proposta exige que o aluno escreva uma expressão algébrica em outro formato, com o suporte da representação geométrica (desenho das peças do quebra-cabeça). A intenção é que o aluno obtenha a expressão fatorada, ou seja, $c \cdot (c+4)$ ou $(c+4) \cdot c$. Ele pode chegar a essa resposta pensando nas dimensões do quebra-cabeça completo.



- C) O aluno pode justificar que a expressão está fatorada, pois temos a expressão sob a forma de um produto de termos, sendo um deles o fator comum da expressão dada no enunciado.