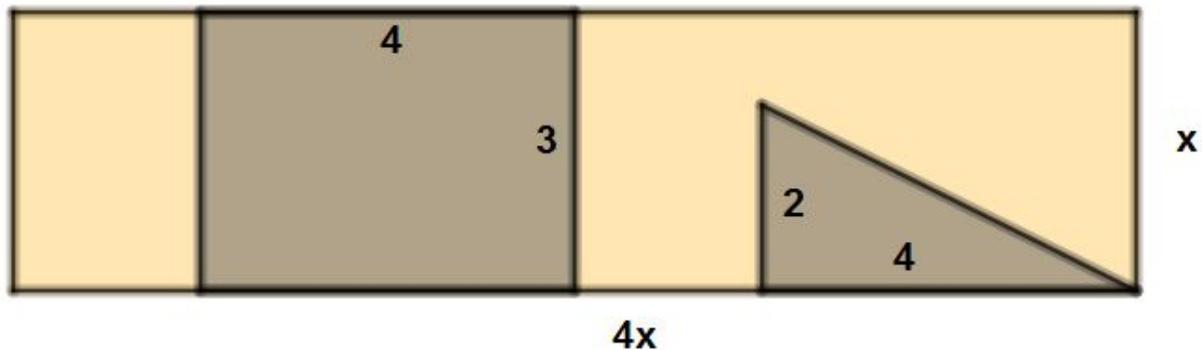


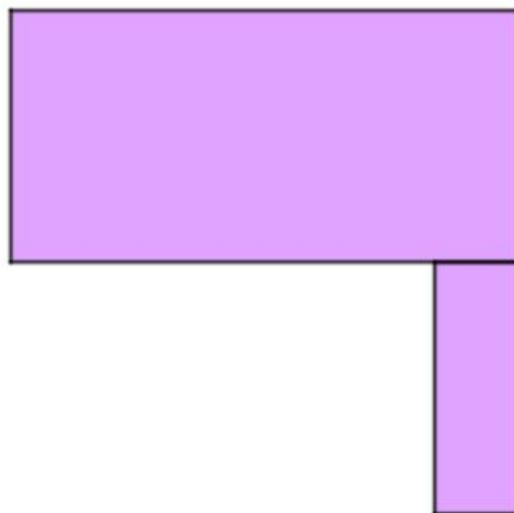
1 - Para fazer um trabalho escolar, Marcelo precisa retirar da cartolina duas partes, que estão representados pelo retângulo e triângulo pretos na figura abaixo.



(A) Encontre a expressão algébrica que representa a área que sobrou da cartolina após os recortes.

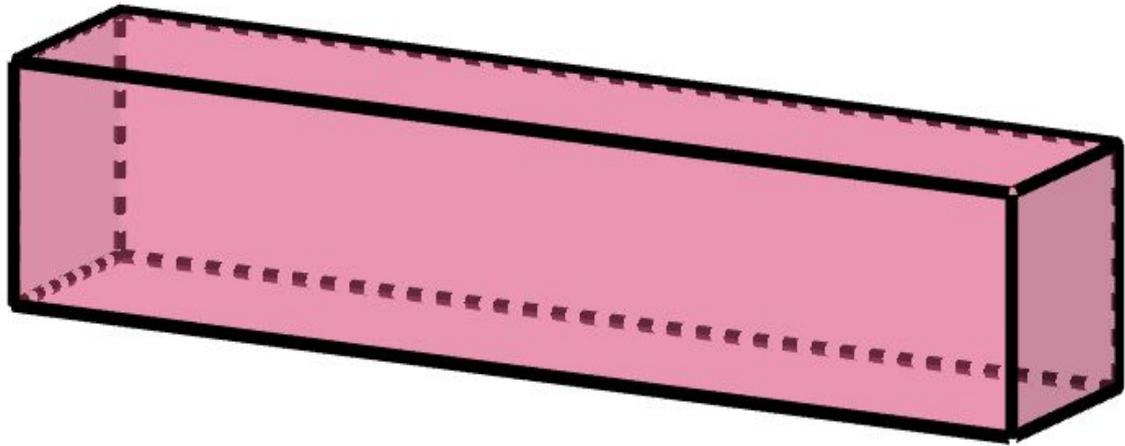
(B) A expressão algébrica que você encontrou no item A está fatorada? Justifique

2 - Uma peça retangular foi entregue aos alunos. Ela está representada abaixo, veja:



O professor Marcos disse aos alunos que a área desta peça era representado por: $8 \cdot (x + 1) \cdot (x - 1)$, mas não disse quais eram as medidas dos lados. Encontre as medidas dos lados dessa figura e justifique seu raciocínio para encontrá-los.

3 [Desafio] - O professor Túlio colocou sobre a mesa o seguinte prisma:



Disse aos alunos que nele continha uma volume de $x^3 - 4x$ m³. E pediu para que os alunos descobrissem quais eram suas medidas. Ajude os alunos do professor Túlio a encontrar as medidas das arestas deste prisma. Explique como fez para encontrá-las.