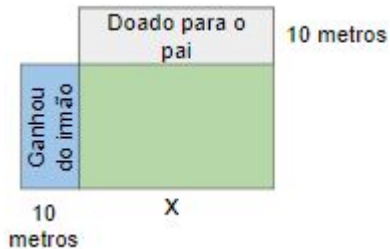
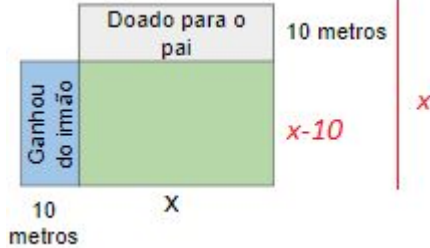


Guia de intervenções
MAT9_05ALG03 - Diferença de quadrados

Possíveis dificuldades na realização da atividade	Intervenções
<p>- Perceber como ficou o terreno de Carlos depois de doar uma parte para o pai e ganhar uma parte do irmão.</p>	<p>Alerte os alunos que, de acordo com o enunciado, Carlos só ganha uma parte do irmão depois de ter doado uma parte para o pai. Logo a faixa retangular recebida não se estende até a extremidade da faixa que foi doada para o pai.</p>  <p>O diagrama mostra um retângulo verde com base x e altura x. Uma faixa cinza de largura 10 metros é retirada da parte superior, rotulada "Doado para o pai". Uma faixa azul de largura 10 metros é adicionada à esquerda, rotulada "Ganhou do irmão".</p>
<p>- Identificar a medida da altura final do terreno de Carlos.</p>	<p>A altura foi propositalmente retirada para que o aluno percebesse que, se do lado x do quadrado foi retirada uma faixa de 10 metros na altura, então ela passou a ser $x-10$.</p>  <p>O diagrama é semelhante ao anterior, mas com uma linha vertical vermelha à direita rotulada x e a altura do retângulo verde rotulada $x-10$.</p> <p>Para que cheguem a essa conclusão, faça perguntas do tipo:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qual era o tamanho do lado antes de doar uma parte para o pai? - Quanto foi retirado? - Como podemos escrever o tamanho restante?
<p>- Obter a fatoração da expressão da área do terreno.</p>	<p>Pode ser que os alunos cheguem em expressões para a área do tipo da que apresentamos na segunda</p>

	<p>possibilidade da resolução da atividade: $10.(x-10) + x.(x-10)$ e tenham dificuldade de encontrar a fatoração.</p> <p>Peça, nesse caso, para que tentem identificar fatores comuns aos termos da expressão.</p> <p>É possível ainda pedir para desenvolver a expressão usando a propriedade distributiva e ao chegar em $x^2 - 100$ fazer associação com o que foi visto no aquecimento: se o resultado é 100 unidades menor, então foi somado 10 em um fator e subtraído 10 em outro, logo a fatoração é $(x+10).(x-10)$.</p>
--	--