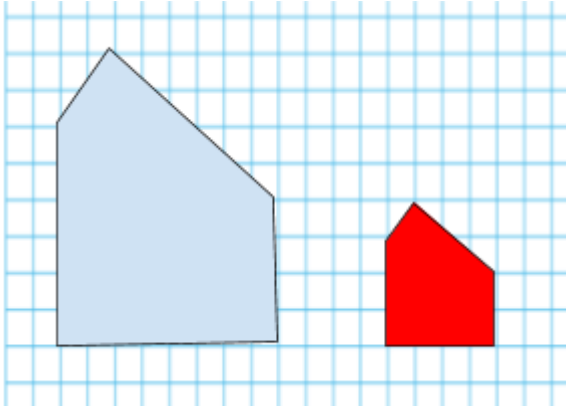


Guia de intervenções

MAT9_14GEO05 / Demonstrando as relações métricas.

Possíveis dificuldades na realização da atividade	Intervenções
<p>Lembrar o que são figuras semelhantes.</p>	<p>Se mesmo após a definição e exemplos os alunos ainda tiverem dúvidas, utilize ampliação do papel quadriculado. Monta-se uma figura no papel quadriculado e pede-se que monte outra figura com quadrados maiores/menores.</p>  <p>Questione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - As figuras semelhantes têm mesmos ângulos? - Como sei que os lados são proporcionais? - Sabem outros exemplos de figuras semelhantes? - As fotos que são transformadas em pôster são semelhantes às originais?
<p>Realizar deduções dos ângulos no triângulo (slide 6)</p>	<p>Questione:</p> <p>Qual a medida do ângulo A?</p> <ul style="list-style-type: none"> - O que sabemos sobre a soma dos ângulos internos de um triângulo qualquer? - Tem como descobrirmos a medida de α e β? Mas podemos

	fazer alguma afirmação sobre $\alpha + \beta$?
Generalizar situações.	<p>Durante a realização dos exercícios explore as seguintes situações:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Como chamar um ângulo que não conheço a medida? - A medida b pode ser qualquer uma? - Como relacionar duas medidas desconhecidas? Essa relação é válida para quaisquer números?
Não dominar recursos algébricos.	<p>Questione os alunos se está claro o que as letras significam naquela situação determinada.</p> <p>Pergunte:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se α é igual a 40° qual deve ser o valor de β? - Quais as propriedades válidas para proporções. Seria válido se usássemos as razões $\frac{3}{5} = \frac{9}{15}$?

Possíveis erros dos alunos	Intervenções
Não escrever corretamente os lados proporcionais dos triângulos.	<p>Oriente os alunos para que no momento de escrever a semelhança, utilizar os vértices proporcionais na mesma ordem: $\triangle ADB \sim \triangle CDA$.</p> <p>Pergunte aos alunos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Qual o ângulo que tem a mesma medida do ângulo A? - Qual a medida do ângulo do vértice D? E quem tem a mesma medida no triângulo semelhante?