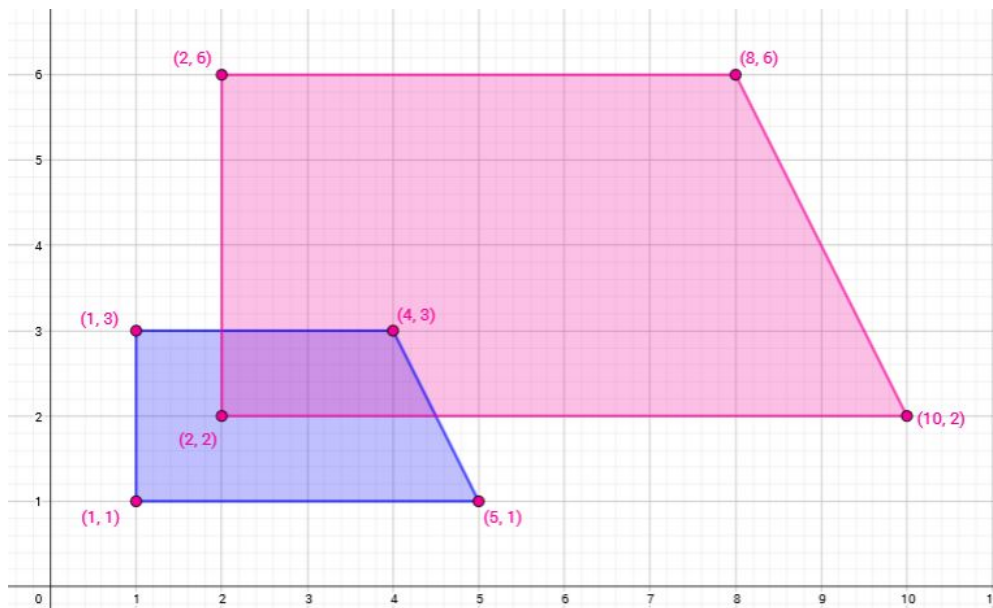
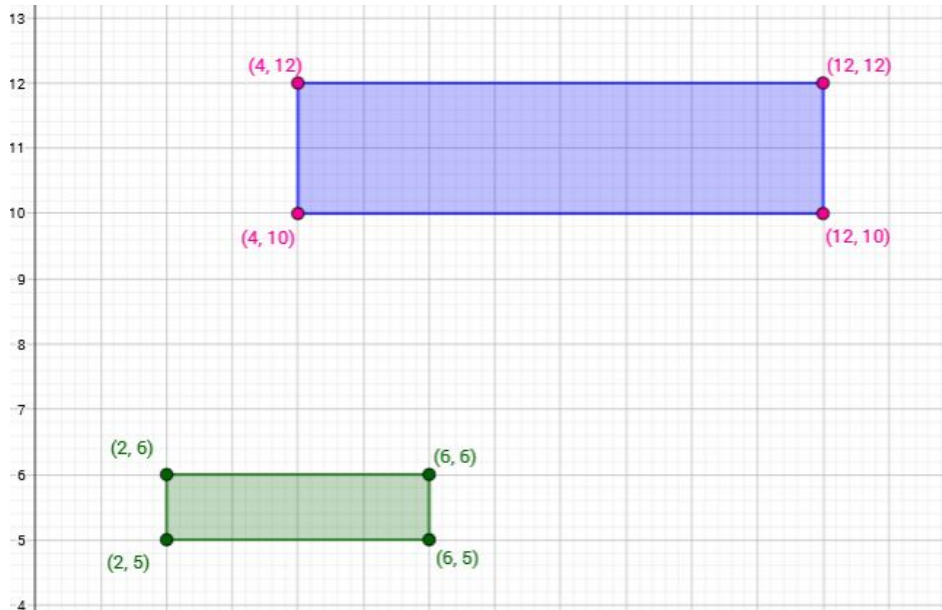
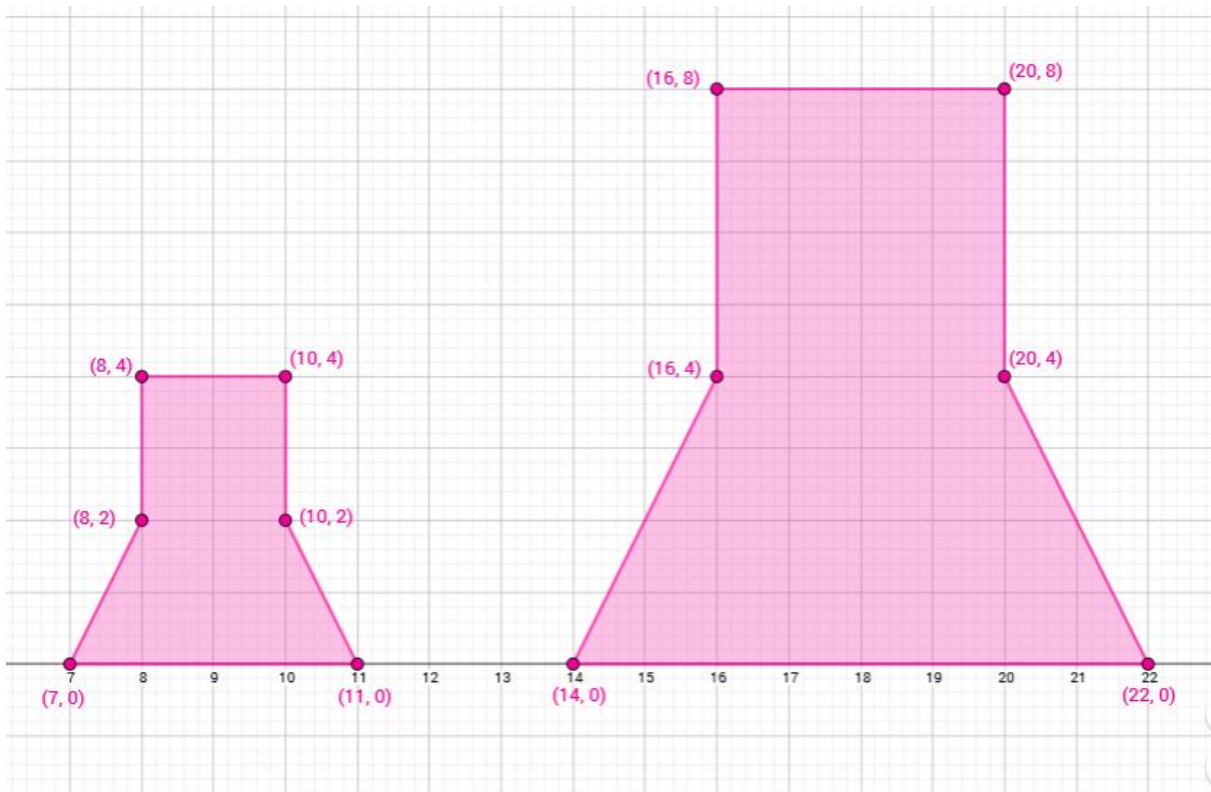


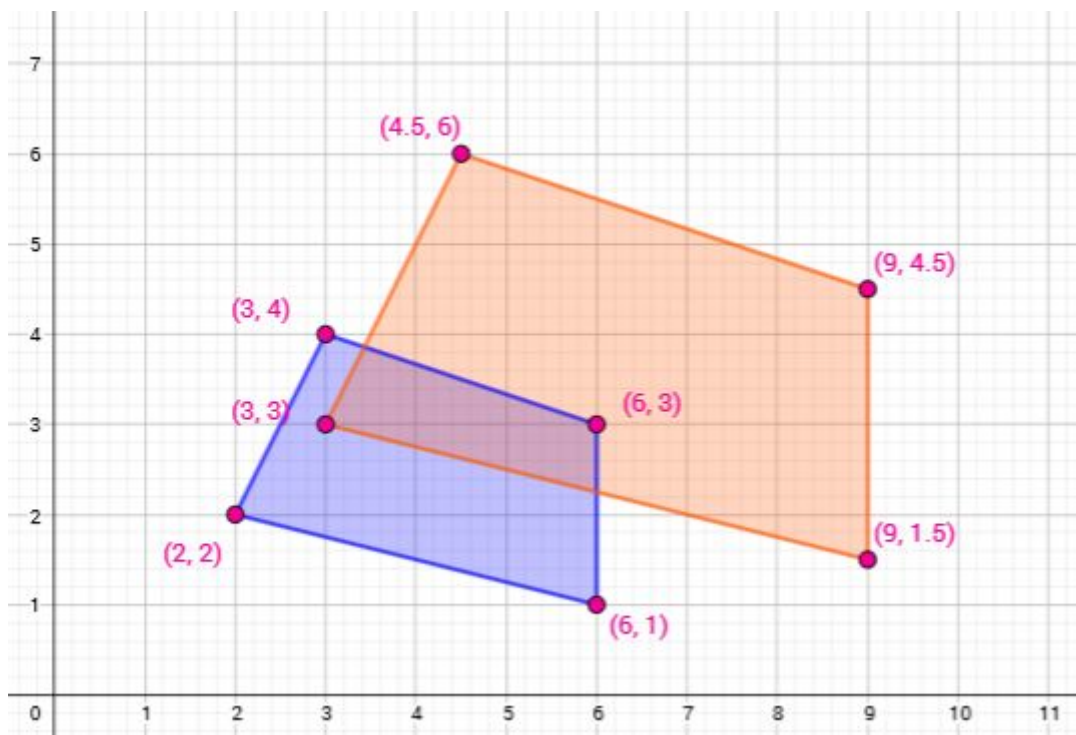
Resolução atividade complementar - MAT6_16GEO05

1. Solução:





2. Solução:



Basta dividir os valores de uma das coordenadas dos vértices da figura maior pelas coordenadas de seu vértice correspondente na figura menor.

Por exemplo:

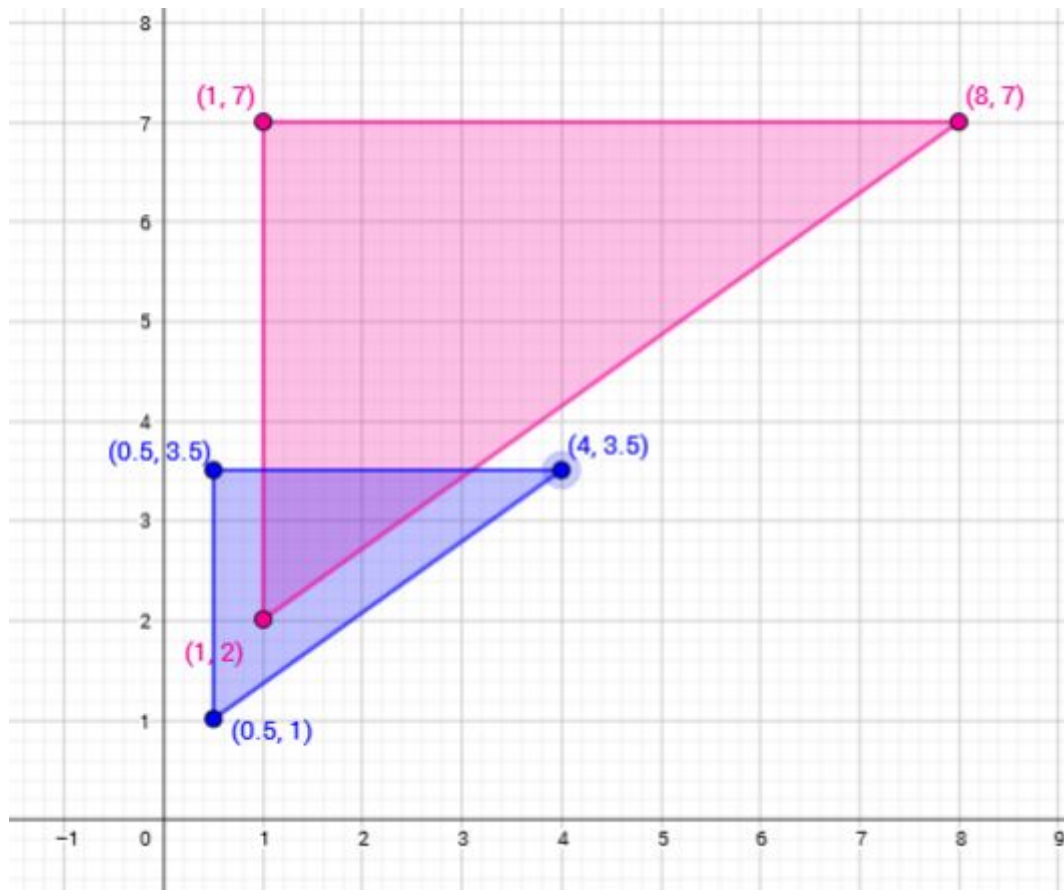
O vértice (4,5,6) da figura maior corresponde ao vértice (3,4) da figura menor.

$$4,5 \div 3 = 1,5$$

$$6 \div 4 = 1,5$$

Portanto, a razão de semelhança entre as duas figuras é 1,5.

Solução (Desafio):



Nesta atividade nós temos que fazer o contrário do que fizemos na atividade anterior. Se eu quisesse saber por quanto deveria multiplicar as coordenadas do triângulo azul para encontrar o triângulo rosa, bastaria dividir uma das coordenadas do triângulo rosa pela sua correspondente no triângulo azul. Agora nós iremos dividir uma das coordenadas do triângulo azul por sua correspondente no triângulo rosa:

Vértice do triângulo azul	Vértice correspondente no triângulo rosa	Razão entre azul e rosa
(0,5,1)	(1,2)	$0,5 \div 1 = 0,5$ $1 \div 2 = 0,5$
(0,5,3,5)	(1,7)	$0,5 \div 1 = 0,5$

		$3,5 \div 7 = 0,5$
$(4,3.5)$	$(8,7)$	$4 \div 8 = 0,5$ $3,5 \div 7 = 0,5$

Portanto, para encontrar o triângulo azul basta multiplicar as coordenadas do triângulo rosa por 0,5.