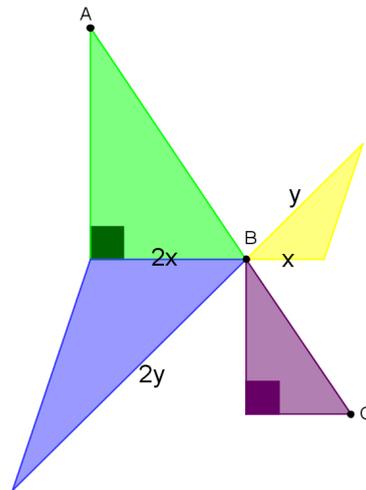


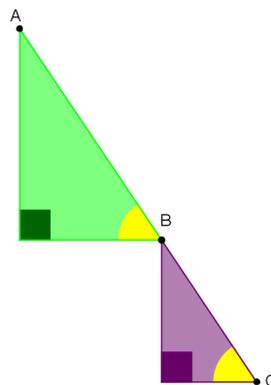
Resolução da atividade de retomada - MAT9_13GEO04

Na figura abaixo, os pontos A, B e C estão alinhados. Quais são os pares de triângulos semelhantes? Justifique:



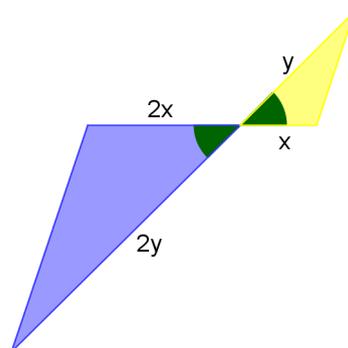
Resolução:

Há dois triângulos retângulos na figura (triângulo verde e roxo). Como os pontos estão alinhados, o segmento determina ângulos congruentes.



Dessa forma, estes triângulos são semelhantes pelo critério AA.

Os outros triângulos (amarelo e azul), possuem um ângulo congruente (ângulos opostos pelo vértice em verde na figura a seguir).



Os lados que formam esse ângulo, em cada triângulo, são proporcionais (cada lado é o dobro do seu correspondente). Logo, pelo critério LAL, estes triângulos são semelhantes.