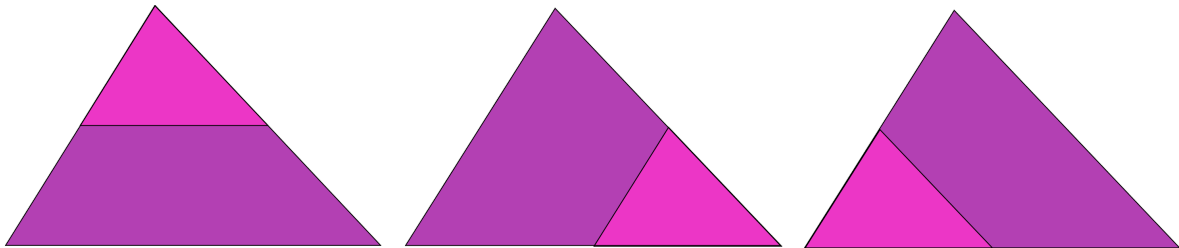


Resolução da Atividade Principal - MAT9_13GEO01

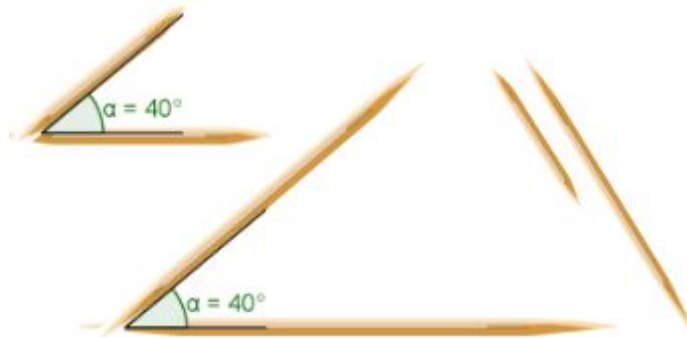
a) Conhecer apenas os três lados de dois triângulos com os comprimentos correspondentes proporcionais é suficiente para afirmar que esses triângulos são semelhantes? Por quê?

Sim. Sobrepondo o triângulo menor sobre o maior, percebe-se que os três ângulos são congruentes. Logo, se os três lados forem proporcionais, esse fato já garante que dois triângulos são semelhantes.



b) Conhecer apenas dois lados de dois triângulos com os comprimentos correspondentes proporcionais é suficiente para afirmar que esses triângulos são semelhantes? Por quê?

Não. Porque a medida do terceiro lado depende da abertura dos palitos (ângulo formado). Os terceiros lados serão proporcionais se os ângulos formados pelos dois palitos forem congruentes.



c) Conhecer apenas dois ângulos correspondentes congruentes de dois triângulos é suficiente para afirmar que eles são semelhantes? Por quê?

Sim. Definindo apenas dois ângulos (30° e 80°) e modificando a medida dos lados, estes são sempre proporcionais. Mesmo modificando a medida dos lados, o terceiro ângulo não se altera e é sempre congruente. (Nesse caso, é sempre igual a 70°).

