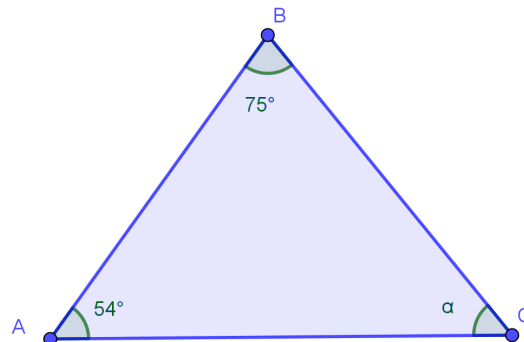


Resolução da atividade de retomada - MAT9_14GEO05

1) Determine o valor de α :



Resolução:

Como a soma dos ângulos internos de um triângulo é igual a 180° , temos:

$$54 + 75 + \alpha = 180$$

$$129 + \alpha = 180$$

$$\alpha = 51$$

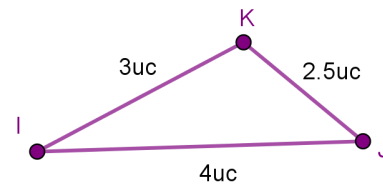
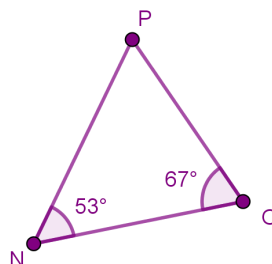
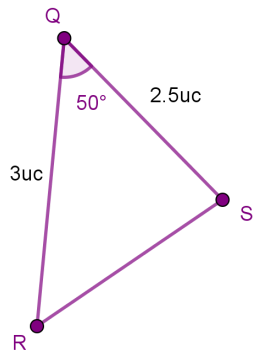
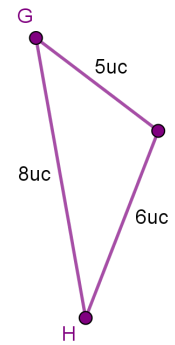
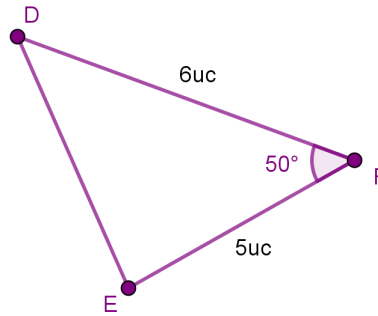
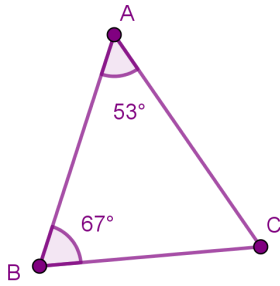
2) O que são figuras semelhantes?

Resposta: São figuras que têm ângulos iguais e lados proporcionais.

Exemplo: dois quadrados.

Utilize outros exemplos: fotos 3x4 e fotos ampliadas.

3) Considere os triângulos abaixo. Eles são semelhantes dois a dois. Identifique os semelhantes e qual o caso de semelhança que justifica.



Resolução:

$\triangle ABC \sim \triangle NOP$, pois tem dois ângulos iguais, o de 53° e o de 67° . Portanto são semelhantes pelo caso AA.

$\triangle DEF \sim \triangle RQS$, pois tem um ângulo igual (50°) e dois lados proporcionais: $\frac{6}{3} = \frac{5}{2.5} = 2$, ou seja, os lados do primeiro triângulo são o dobro do segundo triângulo.

$\triangle GHI \sim \triangle IJK$, pois tem todos os lados proporcionais: $\frac{8}{4} = \frac{6}{3} = \frac{5}{2.5} = 2$, ou seja, os lados do triângulo maior são o dobro do triângulo menor.