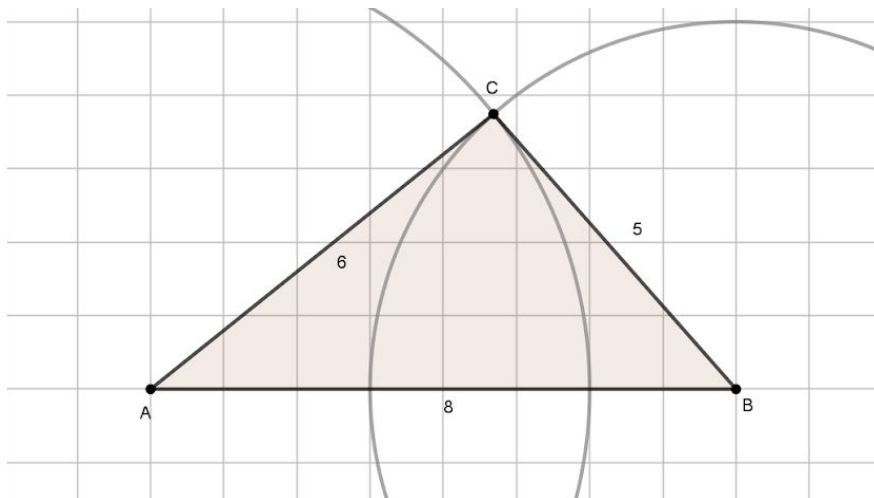


Resolução do raio x - MAT8_15GEO05

Quantos triângulos diferentes podem ser construídos com as informações de cada item?

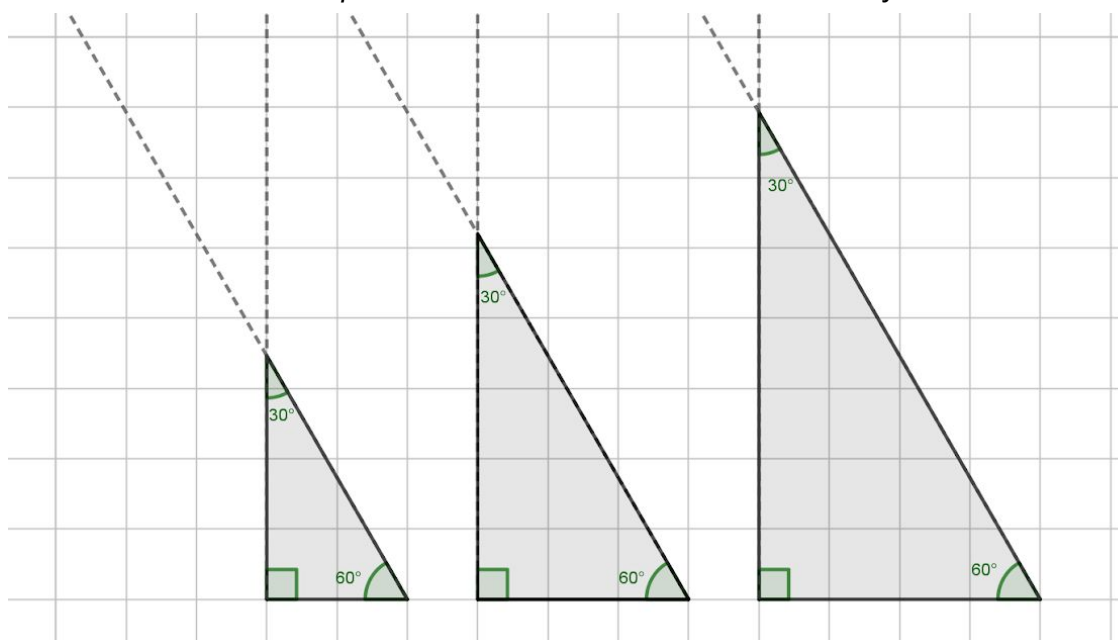
a) Lados de 8 cm, 6 cm e 5 cm

Essas informações permitem a construção um único triângulo, pelo caso LLL de congruência de triângulos.



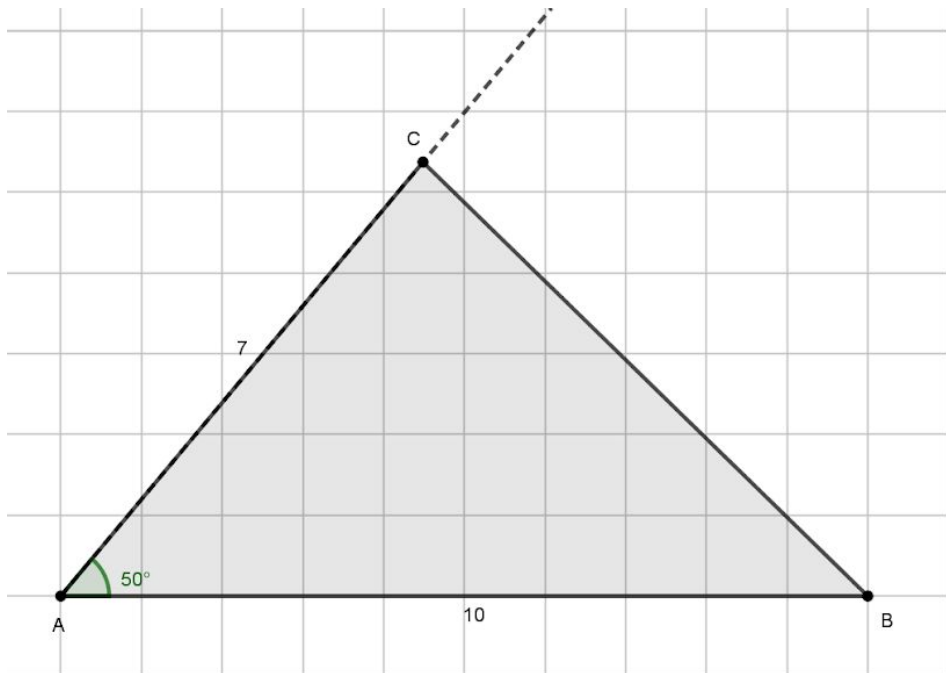
b) Ângulos de 30° , 60° e 90°

Essas informações permitem a construção de infinitos triângulos (infinitos triângulos semelhantes), uma vez que as medidas dos lados não estão definidas.



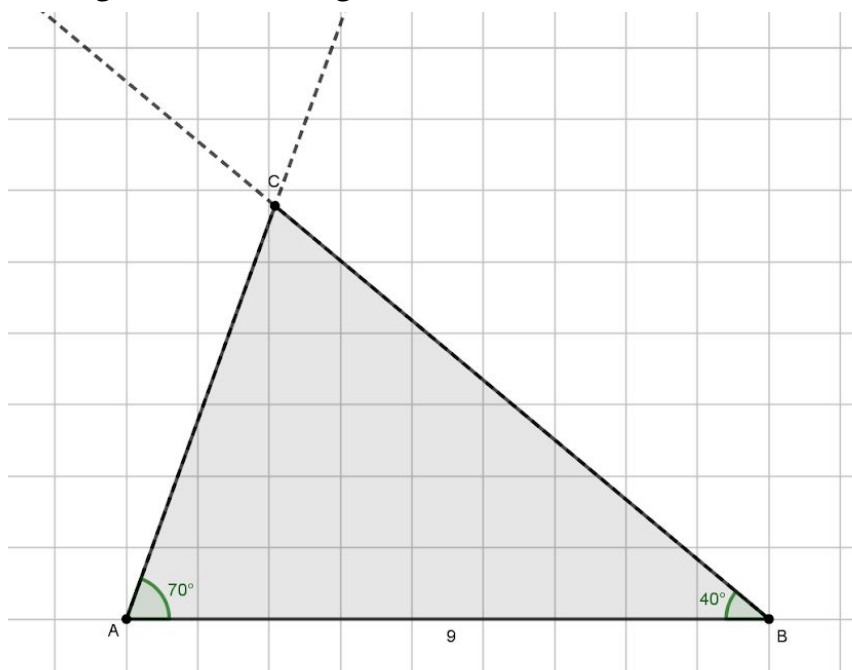
c) Lados de 7 cm e 10 cm e ângulo de 50° entre esses lados

Essas informações permitem a construção um único triângulo, pelo caso LAL de congruência de triângulos.



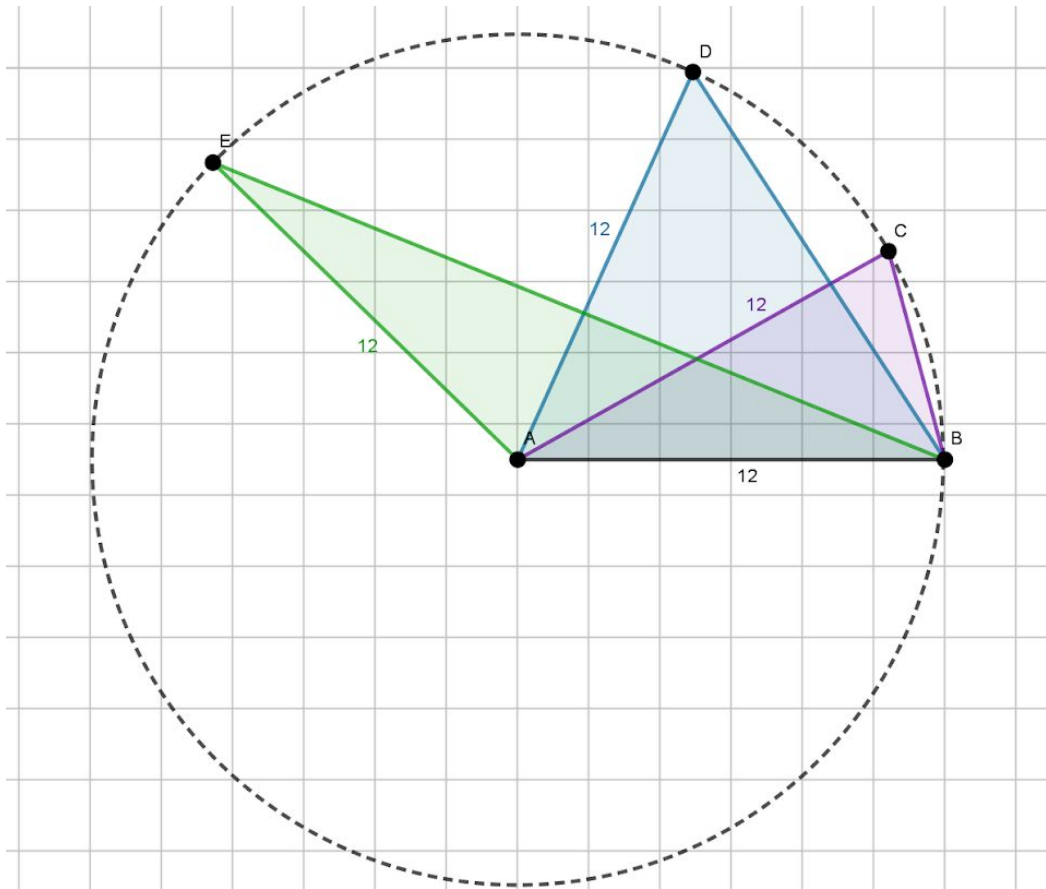
d) Um lado de 9 cm e ângulos de 40° e 70° apoiados nesse lado.

Essas informações permitem a construção um único triângulo, pelo caso ALA de congruência de triângulos.



e) Dois lados de 12 cm

Essas informações permitem a construção de infinitos triângulos, pois a medida do ângulo entre os lados de 12 cm não está definida.



Os triângulos ABC, ABD e ABE são alguns exemplos de resposta. Construída a base AB de 12 cm, basta escolher qualquer ponto da circunferência de centro A e raio 12 cm como o outro vértice do triângulo.