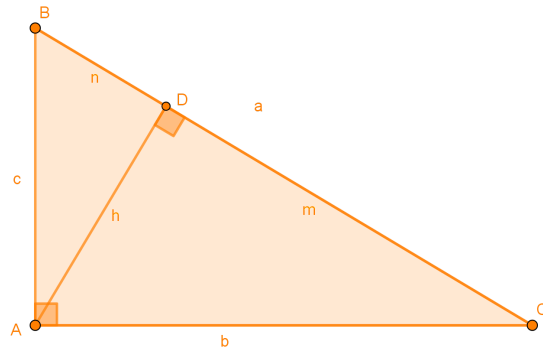
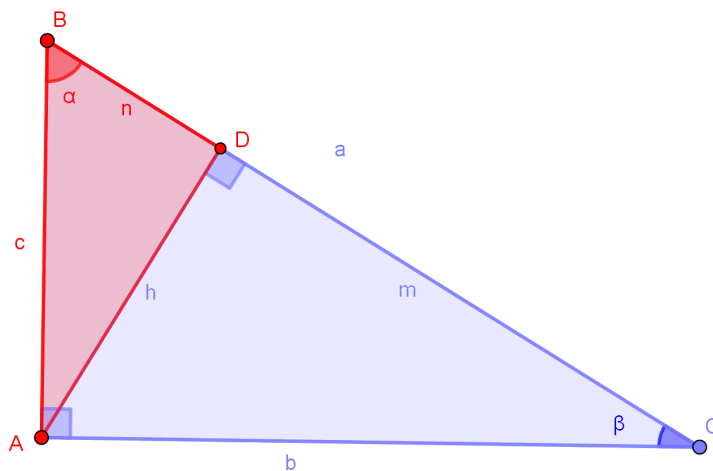


Considere o triângulo retângulo ABC ao lado.

Chamando a medida do ângulo B de  $\alpha$  e a medida do ângulo C de  $\beta$ , qual a relação entre  $\alpha$  e  $\beta$ ?



O triângulo ABC foi dividido em outros dois triângulos retângulos DBA e DAC. Determine as medidas dos ângulo BÂD e CÂD, justificando.

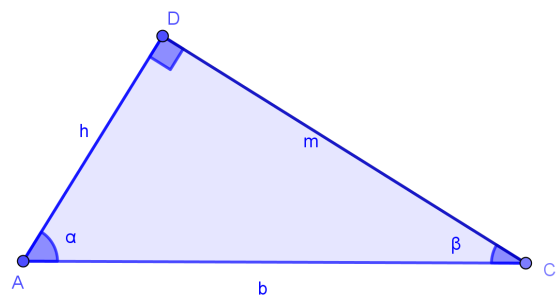
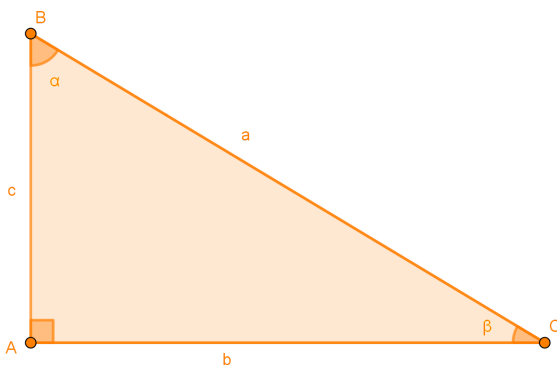


Os triângulos DBA e DAC são semelhantes? Justifique.

Em caso afirmativo, escreva a razão entre os lados proporcionais.

Substitua os valores dados nos triângulos e aplique a propriedade das proporções, ou seja, multiplique os extremos pelos meios.

Agora vamos comparar o triângulo ABC e o triângulo DAC. Eles são semelhantes? Justifique a afirmativa.



Escreva as razões dos lados proporcionais.

Com as proporções determinadas dos triângulos semelhantes, substitua os valores fornecidos e aplique a propriedade das proporções.