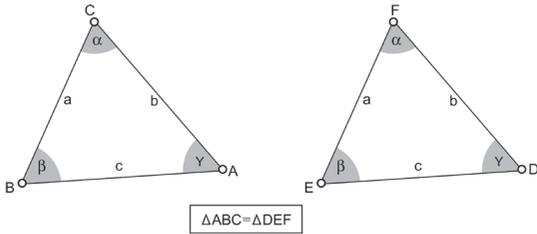


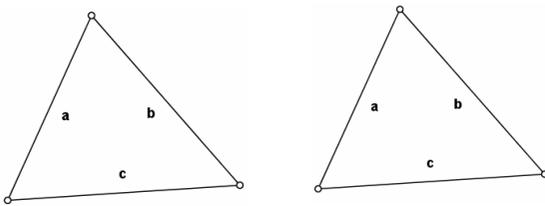
CONGRUÊNCIA DE TRIÂNGULOS

Dois triângulos são ditos congruentes se possuem lados correspondentes iguais e ângulos internos correspondentes iguais.



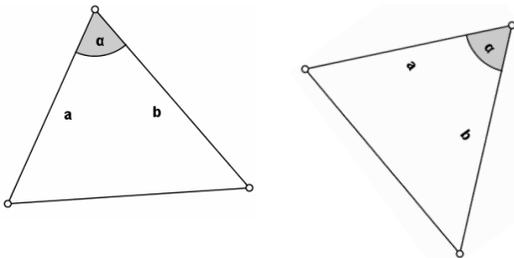
CASOS DE CONGRUÊNCIA

1º CASO: L.L.L. (lado, lado, lado)



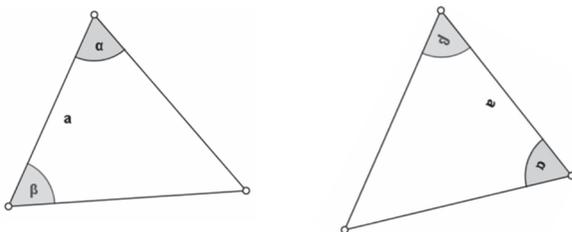
2º CASO L.A.L. (lado, ângulo, lado)

Dois triângulos que tem dois lados e o ângulo por eles formado, respectivamente, congruentes são congruentes



3º CASO A.L.A. (ângulo, lado, ângulo)

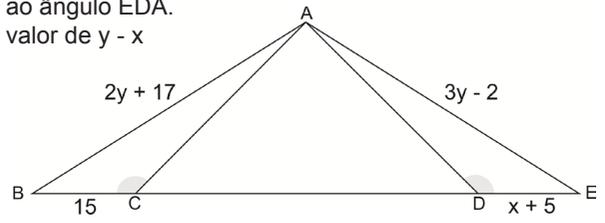
Dois triângulos que tem dois ângulos adjacentes a um lado do triângulo congruentes são congruentes



TESTES

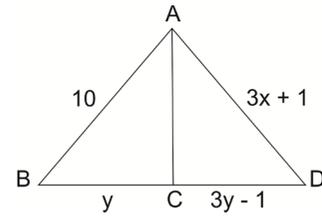
65. Na figura abaixo temos: $AC=AD$, $BC=DE$, e o ângulo BCA é igual ao ângulo EDA . Qual o valor de $y - x$

- a) 5
- b) 7
- c) 9
- d) 11
- e) 13



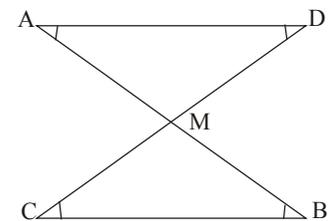
66. Na figura abaixo os triângulos ABC e ADC são congruentes. Qual é o valor de x .

- a) 3
- b) 9
- c) 6
- d) 10
- e) 4



67. Na figura abaixo, M é o ponto médio de AB e DC . A afirmação errada é:

- a) $\hat{A} = \hat{B}$
- b) $\hat{C} = \hat{D}$
- c) $AM = MB$
- d) $AD = BC$
- e) $\hat{A} = \hat{C}$



68. (ENEM) O tangram é um jogo oriental antigo, uma espécie de quebra-cabeça, constituído de sete peças: 5 triângulos retângulos e isósceles, 1 paralelogramo e 1 quadrado. Essas peças são obtidas recortando-se um quadrado de acordo com o esquema da figura 1. Utilizando-se todas as sete peças, é possível representar uma grande diversidade de formas, como as exemplificadas nas figuras 2 e 3. Se o lado AB do hexágono mostrado na figura 2 mede 2 cm, então a área da figura 3, que representa uma "casinha", é igual a:

- a) 4 cm^2
- b) 8 cm^2
- c) 12 cm^2
- d) 14 cm^2
- e) 16 cm^2

