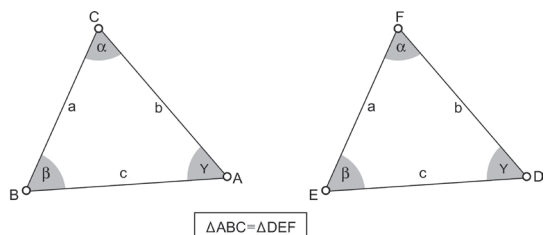


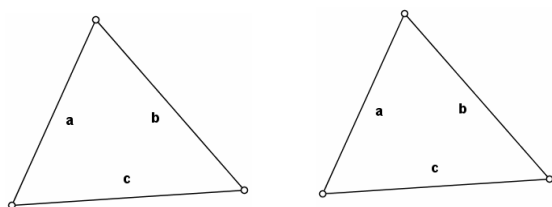
## CONGRUÊNCIA DE TRIÂNGULOS

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



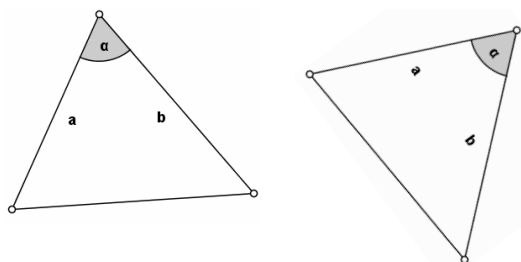
### CASOS DE CONGRUÊNCIA

#### 1º CASO: L.L.L. (lado, lado, lado)



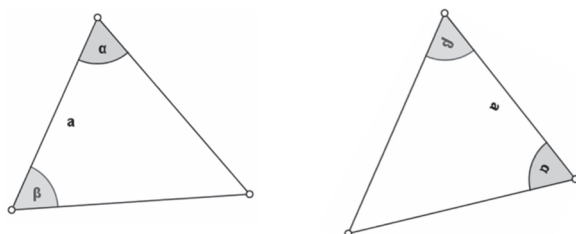
#### 2º CASO L.A.L. (lado, ângulo, lado)

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



#### 3º CASO A.L.A. (ângulo, lado, ângulo)

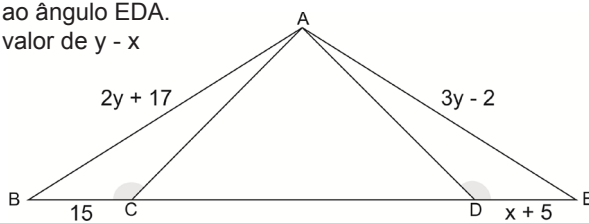
Dois triângulos que tem dois ângulos adjacentes a um lado do triângulo congruentes são congruentes



## TESTES

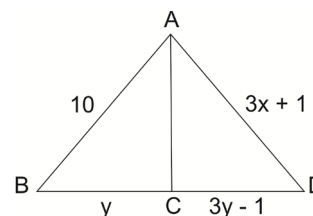
65. Na figura abaixo temos:  $AC=AD$ ,  $BC=DE$ , e o ângulo  $BCA$  é igual ao ângulo  $EDA$ . Qual o valor de  $y - x$

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



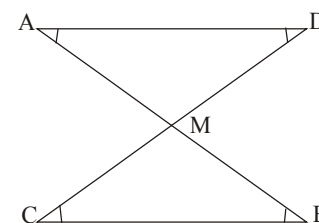
66. Na figura abaixo os triângulos  $ABC$  e  $ADC$  são congruentes. Qual é o valor de  $x$ .

- 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)  $4 \text{ cm}^2$
- b)  $8 \text{ cm}^2$
- c)  $12 \text{ cm}^2$
- d)  $14 \text{ cm}^2$
- e)  $16 \text{ cm}^2$

