

# Desenho Geométrico

EMEF Amélio de Paula Coelho

Prof. Alexandre

Congruência de Triângulos

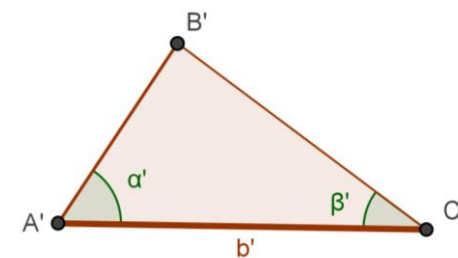
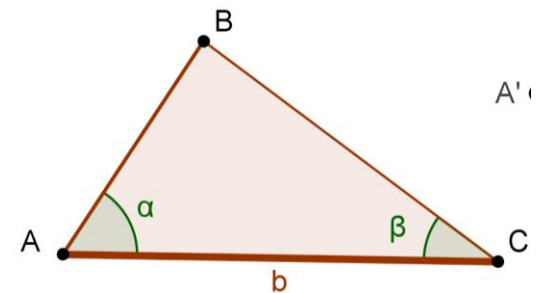
# Atividade da Semana

## Livro didático

Leitura das páginas 80 até 85  
Fazer os exercícios de 1 até 8 da página 85

|                                         |    |
|-----------------------------------------|----|
| 3. Congruência de triângulos.....       | 80 |
| Figuras congruentes.....                | 80 |
| Triângulos congruentes.....             | 81 |
| Casos de congruência de triângulos..... | 82 |
| <b>Atividades</b> .....                 | 85 |

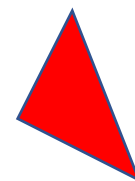
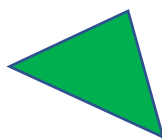
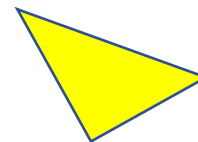
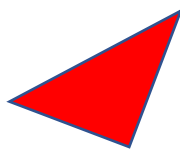
Dizemos que dois triângulos são congruentes quando os lados e ângulos do primeiro triângulo estão em correspondência com os lados e ângulos do segundo triângulo de tal forma que os lados e ângulos em correspondência tenham a mesma medida.



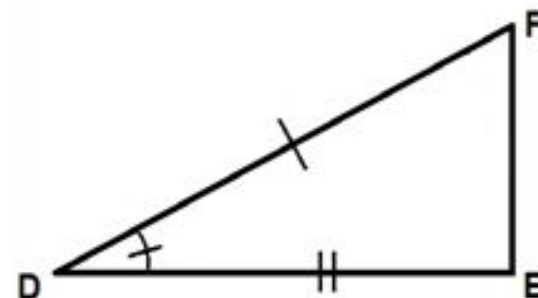
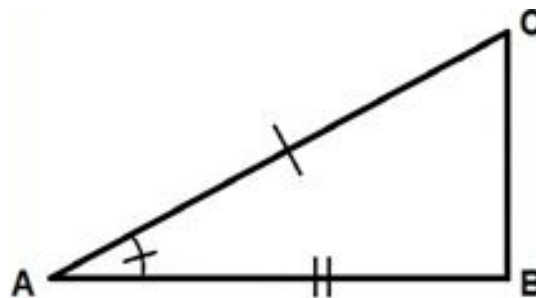
Desse modo, para determinar a congruência de dois triângulos olhamos para **seis elementos** em cada triângulo (**três lados e três ângulos**) e comparamos as medidas.

Mas de fato, é suficiente que se conheçam apenas **TRÊS** destes elementos, numa certa ordem, para termos a congruência assegurada.

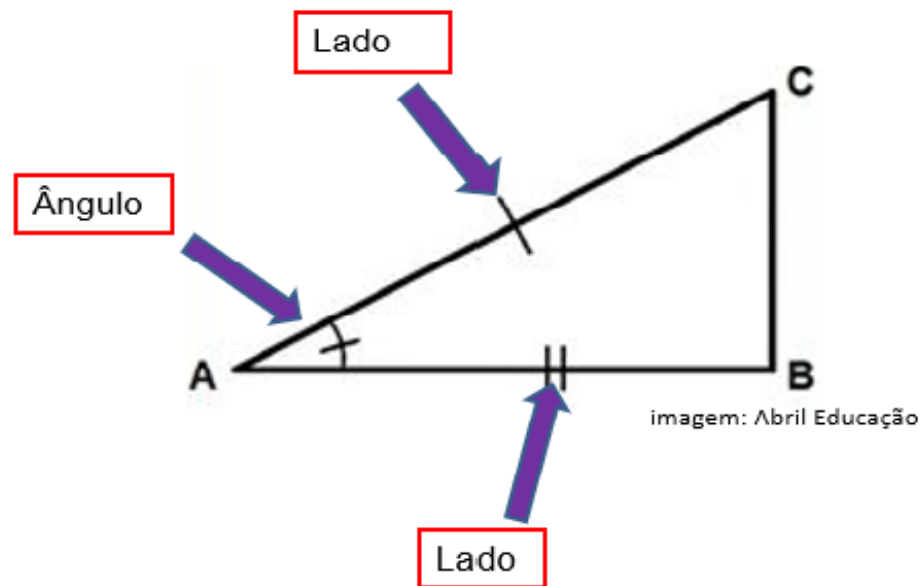
É isso que nos dizem os critérios de congruências de triângulos: **LAL, ALA, LLL, LAA**.



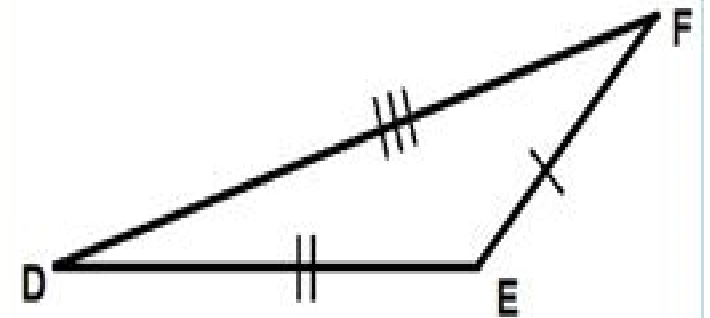
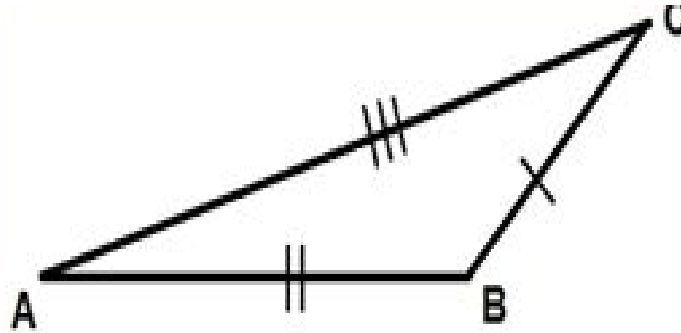
**1º caso:** Dois lados congruentes e o ângulo formado por eles congruente LAL (lado, ângulo, lado)



**LAL** (lado, ângulo, lado)



**2º caso:** Três lados congruentes LLL (lado, lado, lado)



LLL (lado , lado, lado)

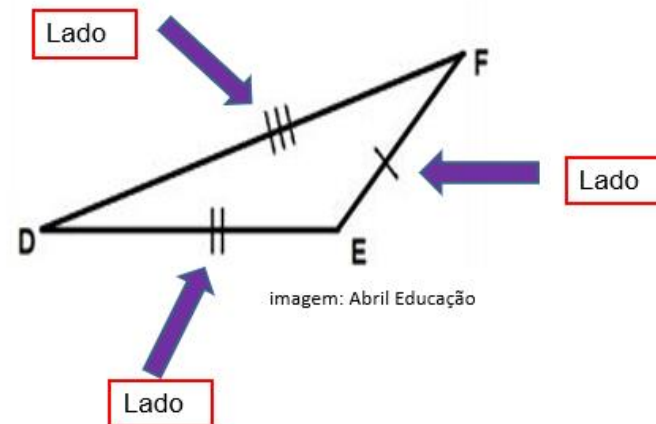
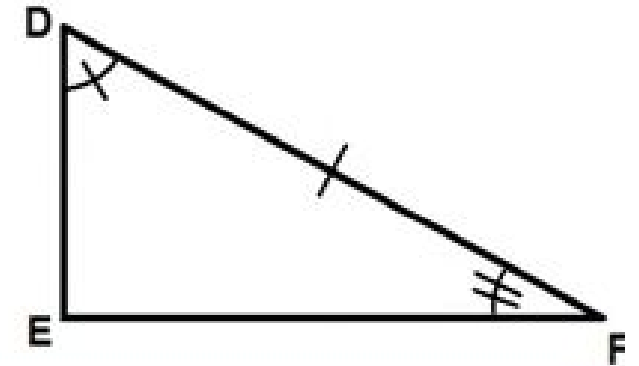
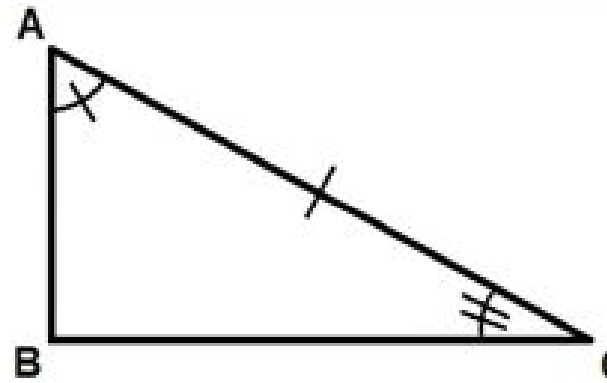


imagem: Abril Educação

imagem: Abril Educação

**3º caso:** Dois ângulos congruentes e o lado compreendido entre eles congruente;  
ALA (ângulo , lado, ângulo)



**ALA** (ângulo , lado, ângulo)

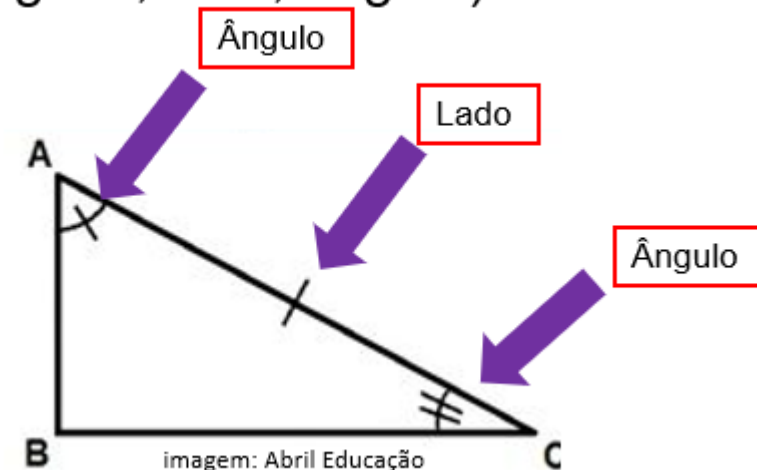
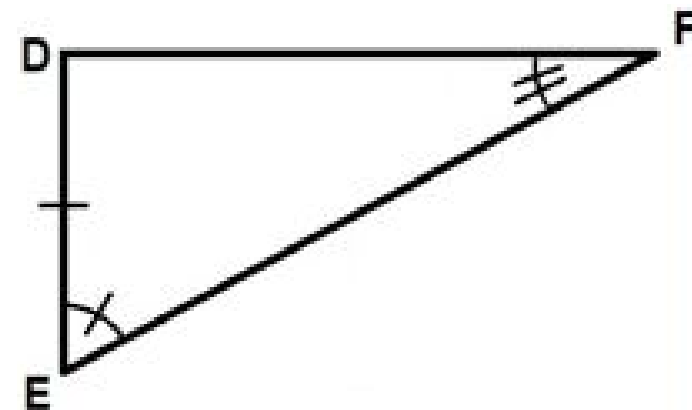
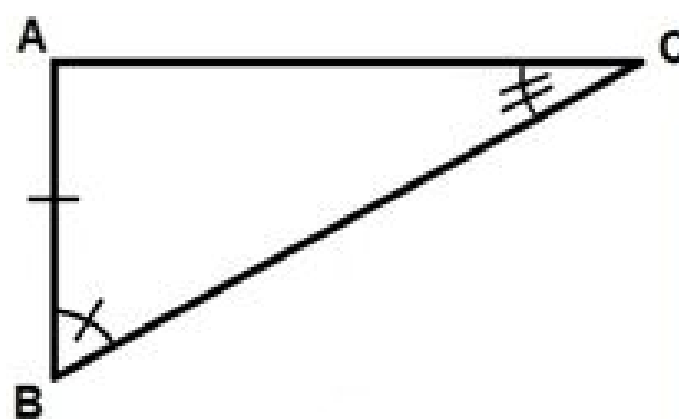
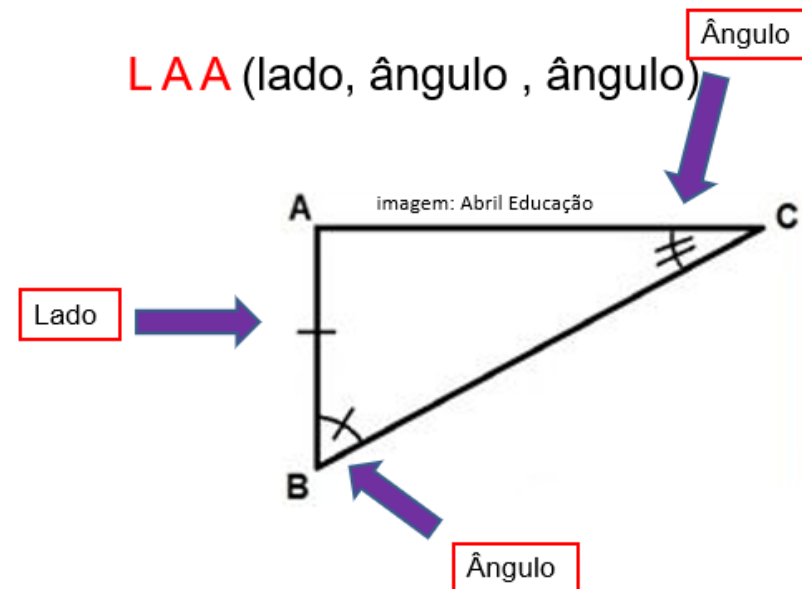


imagem: Abril Educação

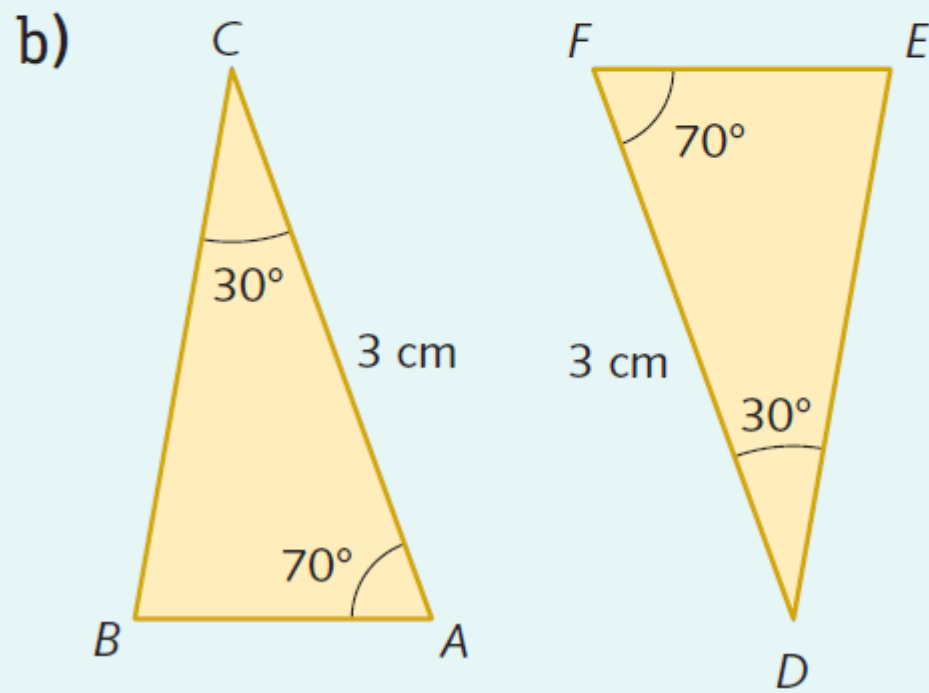
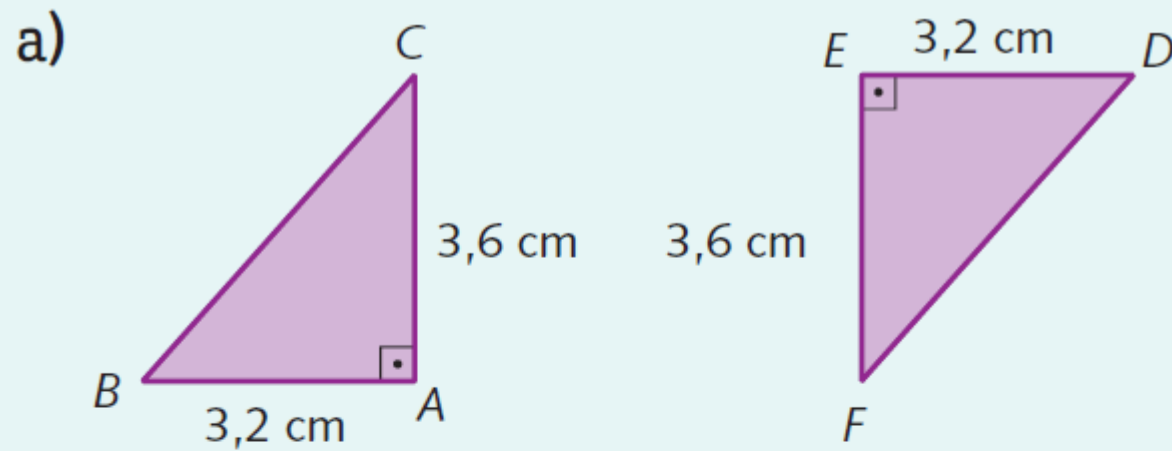
**4º caso:** Um lado congruente, um ângulo adjacente e o ângulo oposto a esse lado congruente.  
LAA (lado, ângulo , ângulo)



LAA (lado, ângulo , ângulo)

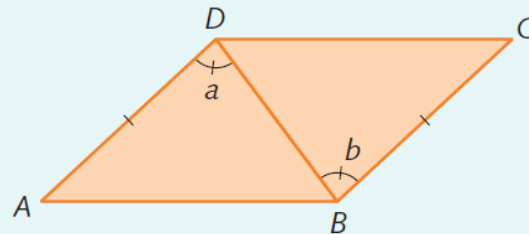


Em cada item, verifique se os triângulos são congruentes e, em caso afirmativo, indique o caso correspondente.

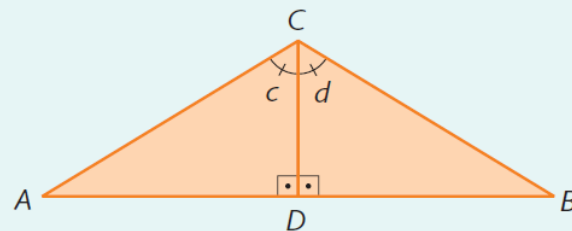


Prove a congruência dos triângulos a seguir, aplicando o caso correspondente.

a)  $\triangle ADB$  e  $\triangle CBD$



b)  $\triangle CAD$  e  $\triangle CBD$



Na figura, demonstre  
que  $\overline{AM} \cong \overline{MB}$ .

