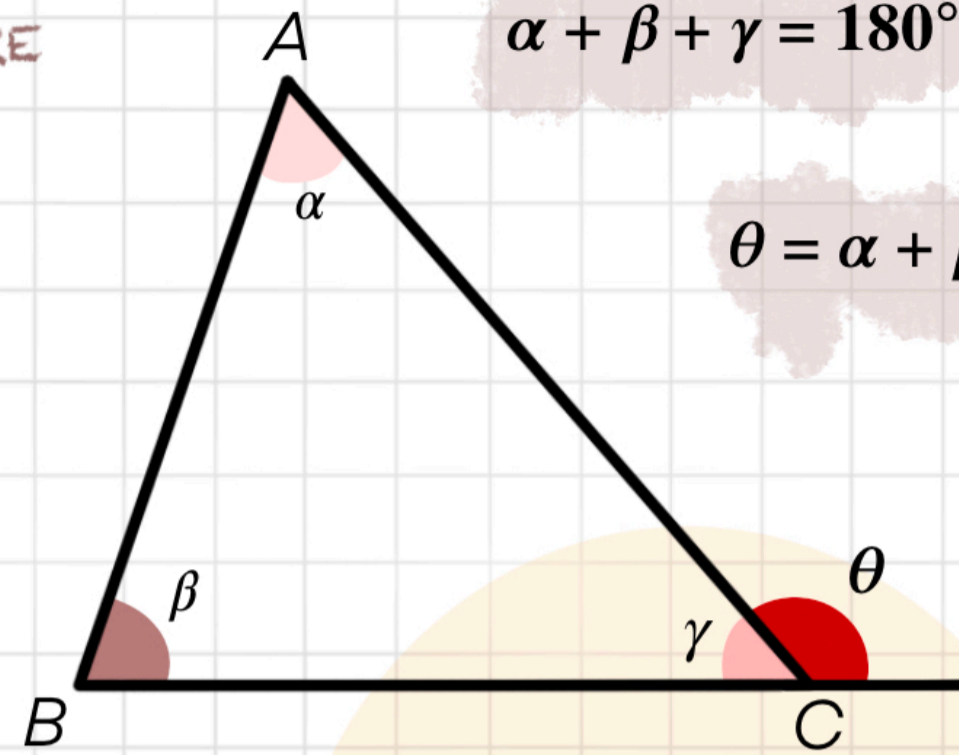


@STUDIES.RE



$$\alpha + \beta + \gamma = 180^\circ$$

$$\theta = \alpha + \beta$$

- I) A soma dos ângulos internos de um triângulo é igual a 180° ;
- II) O ângulo externo de um triângulo é igual à soma dos dois ângulos internos não adjacentes a ele.

TEOREMA ANGULAR

de Tales

um ângulo externo de um triângulo é maior do que qualquer um dos ângulos internos não adjacentes

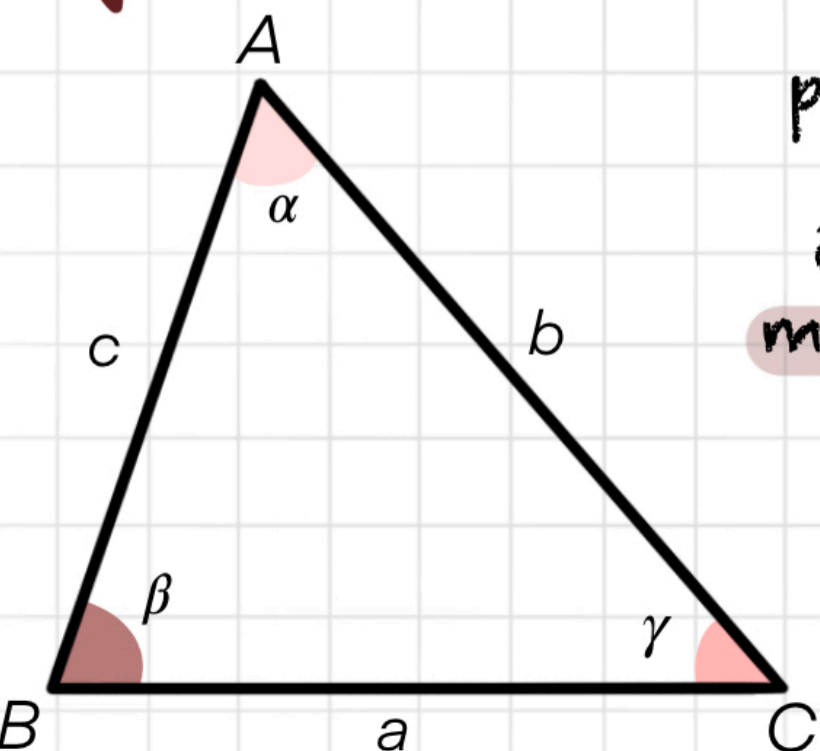
Triângulos



CONSEQUÊNCIAS DAS CONGRUÊNCIAS

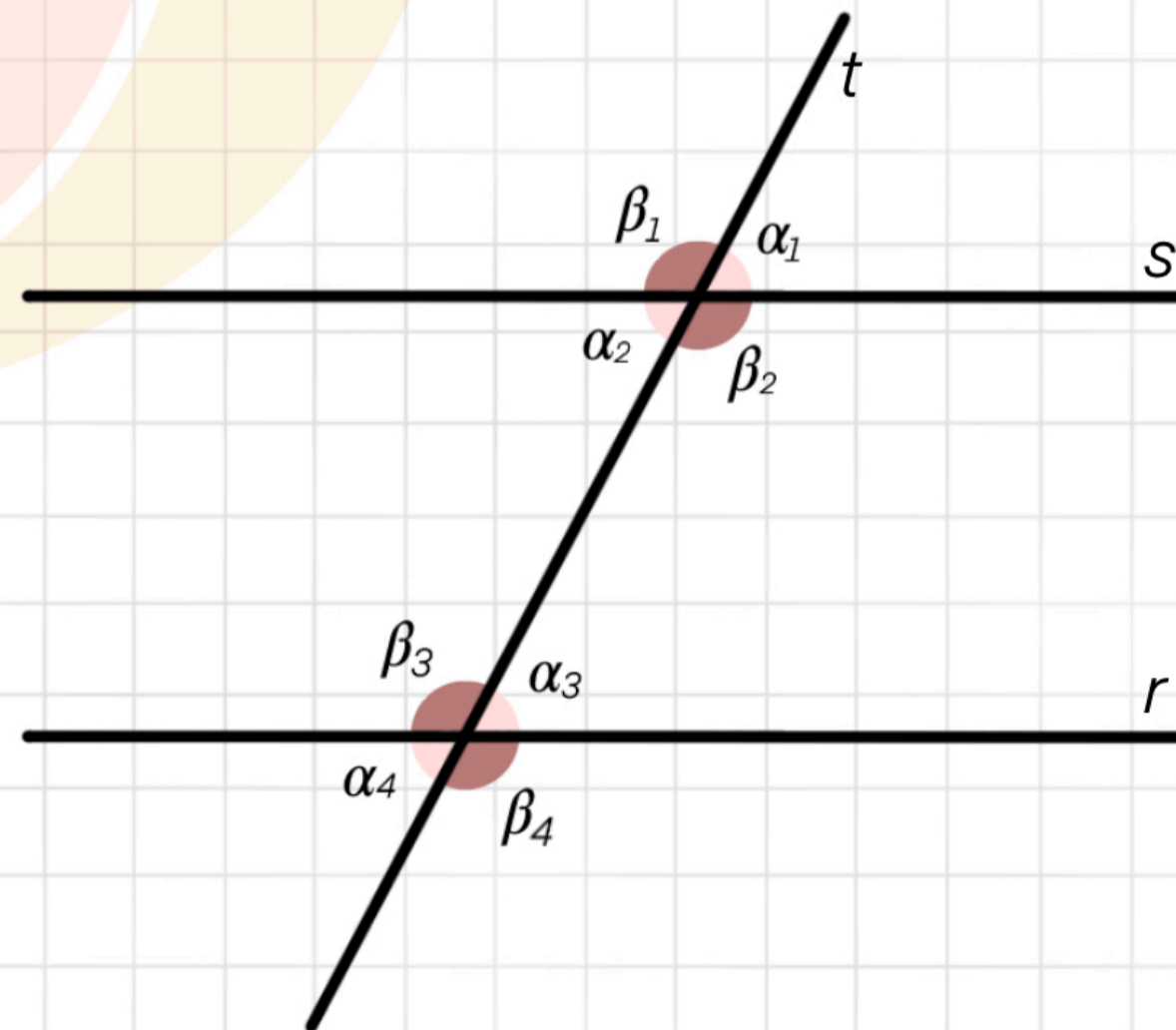
RETAS paralelas

DESIGUALDADES NO triângulo



podemos afirmar que o maior ângulo possui o maior lado oposto

$$a > b > c \Leftrightarrow \alpha > \beta > \gamma$$



Alternos internos

$$\alpha_2 \text{ e } \alpha_3, \beta_2 \text{ e } \beta_3$$

Alternos externos

$$\alpha_1 \text{ e } \alpha_4, \beta_1 \text{ e } \beta_4$$

Colaterais internos

$$\alpha_2 \text{ e } \beta_3, \beta_2 \text{ e } \alpha_3$$

Colaterais externos

$$\alpha_1 \text{ e } \beta_4, \alpha_4 \text{ e } \beta_1$$