

Lista de Exercícios para o encontro do dia 14/10

Paralelismo, retas paralelas cortadas por uma transversal

Observação: antes de iniciar essa lista, assista aos seguintes vídeos:

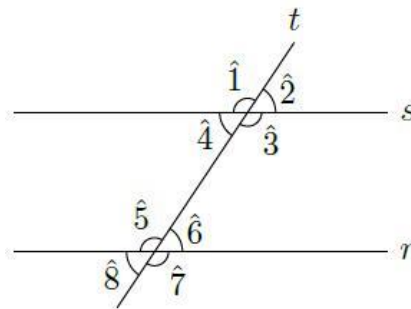
① Módulo “Elementos básicos de geometria plana – parte 1” – Aula “retas paralelas cortadas por uma transversal” do 8º Ano do Ensino Fundamental no Portal da Matemática:

- ✓ Posição relativa entre retas

② Módulo “Elementos básicos de geometria plana – parte 2” – Aula “retas paralelas cortadas por uma transversal” do 8º Ano do Ensino Fundamental no Portal da Matemática:

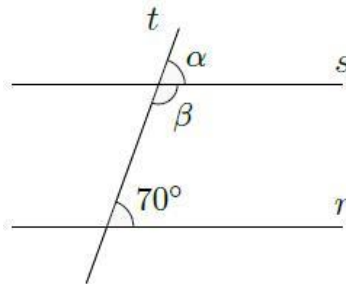
- ✓ Atravessando um rio ... retas cortadas por uma transversal
- ✓ Resolvendo o problema do rio
- ✓ Teorema dos Bicos
- ✓ Soma dos ângulos de um triângulo

1) Observando a figura abaixo, em cada item classifique os pares de ângulos como: ângulos correspondentes, ângulos alternos internos, ângulos alternos externos, ângulos colaterais internos ou colaterais externos.

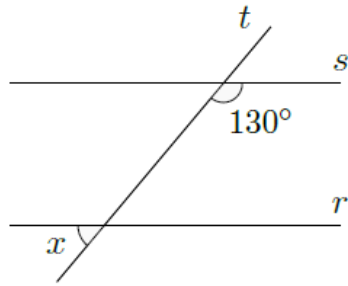


- a) ângulos $\hat{4}$ e $\hat{5}$
- b) ângulos $\hat{3}$ e $\hat{7}$
- c) ângulos $\hat{2}$ e $\hat{8}$
- d) ângulos $\hat{4}$ e $\hat{6}$
- e) ângulos $\hat{1}$ e $\hat{8}$

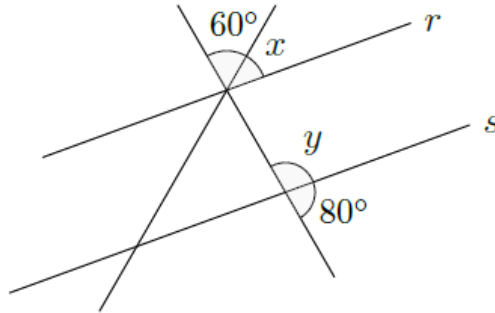
2) Observe os ângulos entre as retas paralelas r e s com a transversal t . Calcule a medida do ângulo indicado pelas letras gregas α e β .



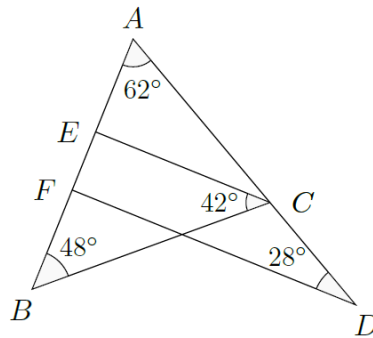
3) Observe os ângulos entre as retas paralelas r e s com a transversal t . Calcule a medida do ângulo indicado pela letra x .



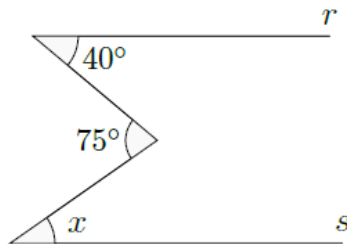
4) Sabe-se que as retas r e s são paralelas. Determine as medidas dos ângulos x e y .



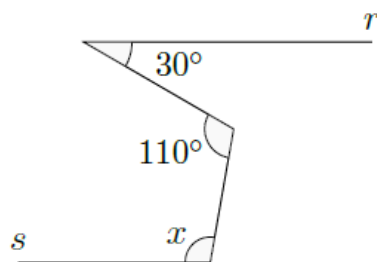
5) Na figura dada, as retas \overline{EC} e \overline{FD} serão paralelas?



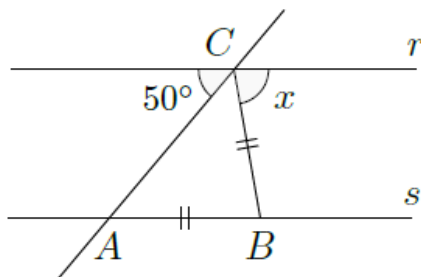
6) Determine a medida do ângulo x sabendo que as retas r e s são paralelas.



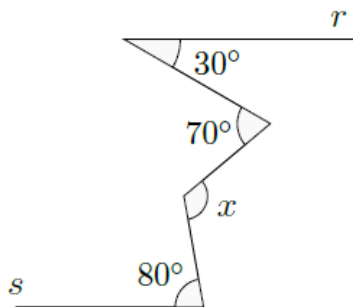
7) Determine a medida do ângulo x sabendo que as retas r e s são paralelas.



8) Na figura a seguir, as retas r e s são paralelas. Se $\overline{AB} = \overline{CB}$, determine a medida do ângulo x .



9) Determine a medida do ângulo x sabendo que as retas r e s são paralelas.



10) Determine a medida do ângulo x sabendo que as retas r e s são paralelas.

