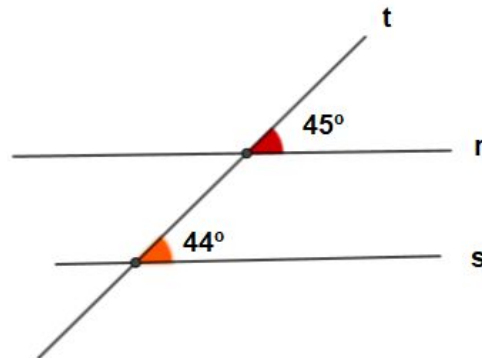


Resolução da Atividade de Aquecimento - MAT7_18GEO03

1. Observe a figura abaixo e marque a alternativa correta:

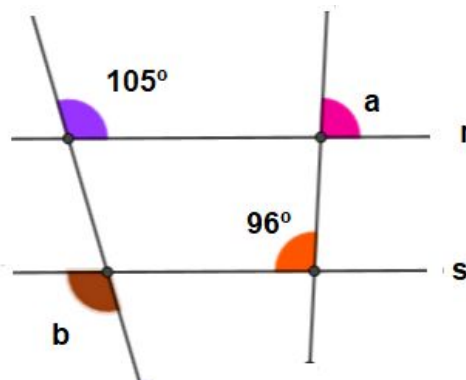


- A reta transversal não está posicionada corretamente;
- As retas r e s não são paralelas;
- Onde o ângulo dado é maior, o ângulo suplementar a ele será maior.

Solução: Alternativa b.

Se as retas fossem paralelas os ângulos seriam congruentes.

2. Na figura abaixo, a reta r é paralela à reta s, dê o valor de \hat{a} e \hat{b} :



Solução: $\hat{a} = 84^\circ$ e $\hat{b} = 105^\circ$

O ângulo \hat{a} é suplementar ao ângulo de 96° , portanto $\hat{a} = 180^\circ - 96^\circ = 84^\circ$

O ângulo \hat{b} é congruente ao ângulo de 105° (são alternos externos).

Desafio: Desenhe um par de retas paralelas e duas retas transversais, de modo que as transversais não sejam paralelas mas seus ângulos sejam congruentes.

Solução: Imagine que entre as duas transversais há uma reta equidistante às duas e que é perpendicular às paralelas (reta p). Uma transversal deve ser a reflexão da outra com relação à esta reta p . O aluno não responderá usando toda essa linguagem, mas ele deve perceber que as retas devem ser “espelhadas”.

