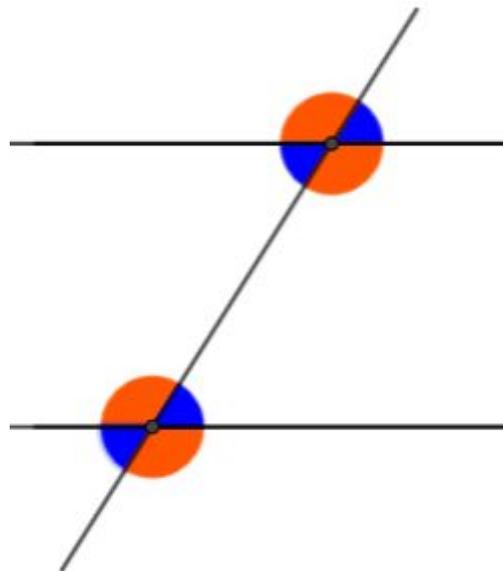


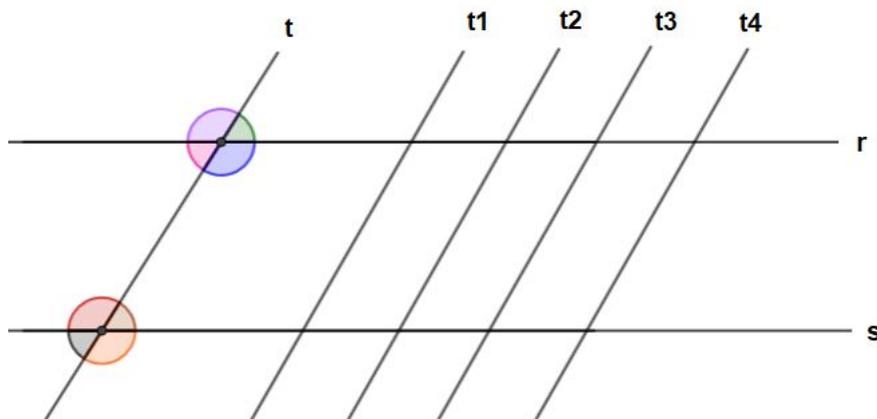
## Resolução Atividade Complementar - MAT7\_18GEO02

- 1. Desenhe duas retas paralelas e uma reta transversal à elas. Pinte da mesma cor todos os ângulos congruentes.**

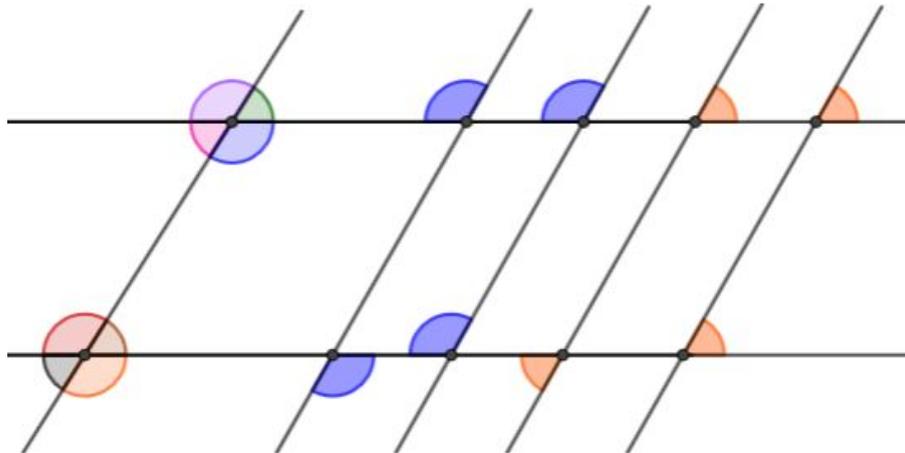
Espera-se que nesta atividade o aluno trace as retas de acordo com o solicitado e pinte da mesma cor todos os ângulos congruentes. Como é uma atividade aberta segue uma possível solução.



- 2. Copie no seu caderno as retas paralelas  $r$  e  $s$  e as transversais  $t$ ,  $t_1$ ,  $t_2$ ,  $t_3$ ,  $t_4$ . Em cada uma das transversais ( $t_1$  a  $t_4$ ) desenhe um ângulo formado com a reta  $r$  e outro com a reta  $s$ , de modo que os dois ângulos sejam congruentes. Desenhe pares de ângulos diferentes para cada transversal.**



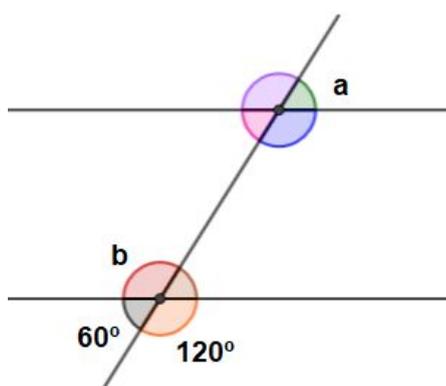
**Solução:** Existem diversas soluções possíveis, mas todas são variações das mesmas. Abaixo, uma solução:



**Desafio:** Dê o valor dos ângulos  $\hat{a}$  e  $\hat{b}$ :

**Solução:** Nesta atividade espera-se que o aluno dê o valor dos ângulos solicitados a partir da comparação da abertura dos ângulos  $\hat{a}$  e  $60^\circ$  sem nomear o fato de tais ângulos serem alternos externos. O aluno também pode verificar que o ângulo  $\hat{a}$  e o ângulo marrom são correspondentes e o ângulo marrom e o ângulo de  $60^\circ$  são opostos pelo vértice.

No caso do ângulo  $\hat{b}$  e do ângulo de  $120^\circ$  espera-se que o ângulo verifique que os lados de um são prolongamentos do outro, ou seja, tais ângulo são Opostos pelo Vértice.



O ângulo  $\hat{a}$  é congruente ao ângulo de  $60^\circ$

O ângulo  $\hat{b}$  é congruente ao ângulo de  $120^\circ$

$$\hat{a} = 60^\circ$$

$$\hat{b} = 120^\circ$$