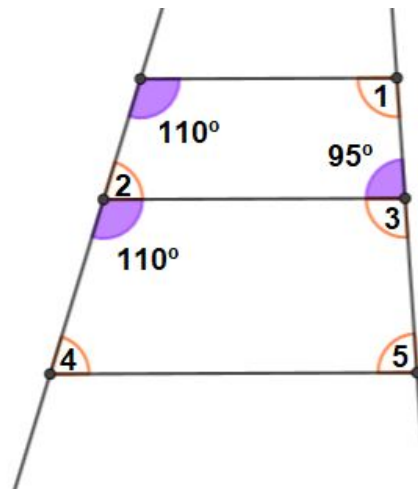


## Resolução do raio x - MAT7\_18GEO03

Agora vamos ver se ficou tudo claro. De o valor de cada ângulo de 1 a 5.



**Solução:** Primeiramente, podemos verificar que os ângulos  $\hat{2}$  e  $110^\circ$  são suplementares,  $95^\circ$  e  $\hat{3}$  são suplementares e que, conseqüentemente (como em cada transversal só há dois valores possíveis para cada ângulos, temos que  $\hat{4}$  é suplementar de  $110^\circ$  e  $\hat{1}$  é suplementar de  $\hat{5}$ . Como  $\hat{1}$  é congruente a  $\hat{3}$ ,  $95^\circ$  é suplementar a  $\hat{5}$ .

Portanto:

$$\hat{2} + 110^\circ = 180^\circ \quad \text{Como } \hat{4} \equiv \hat{2}, \text{ então } \hat{4} = 70^\circ$$

$$\hat{2} = 180^\circ - 110^\circ$$

$$\hat{2} = 70^\circ$$

$$95^\circ + \hat{3} = 180^\circ$$

$$\hat{3} = 180^\circ - 95^\circ$$

$$\hat{3} = 85^\circ$$

Daí: Como  $\hat{3} \equiv \hat{1}$ , então:  $\hat{1} = 85^\circ$ .

Como  $\hat{5} \equiv 95^\circ$ , então:  $\hat{5} = 95^\circ$

Portanto, temos:

$$\hat{1} = 85^\circ$$

$$\hat{2} = 70^\circ$$

$$\hat{3} = 85^\circ$$

$$\hat{4} = 70^\circ$$

$$\hat{5} = 95^\circ$$