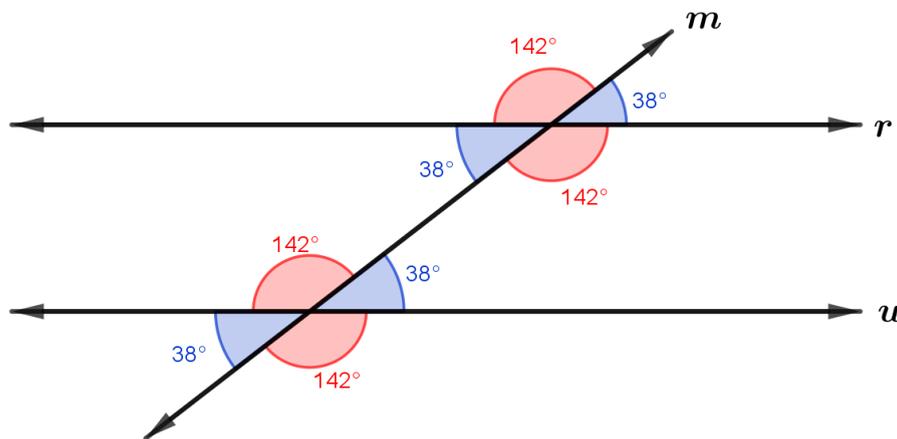


## Resolução da Atividade Complementar - MAT9\_10GEO02

1) Duas retas,  $r$  e  $u$ , paralelas cortadas por uma transversal  $m$  formam 8 ângulos. Um deles mede  $38^\circ$ . Qual a medida dos outros ângulos? Faça um esboço da figura.



2) Observe o mapa que representa a cidade de Curitiba e as relações entre as suas ruas paralelas e transversais.

Identifique um par de ruas paralelas e escreva seus nomes:

*Brigadeiro Franco e 24 de maio / Getúlio Vargas e Eng. Rebouças / Westphalen e Mal. Floriano*

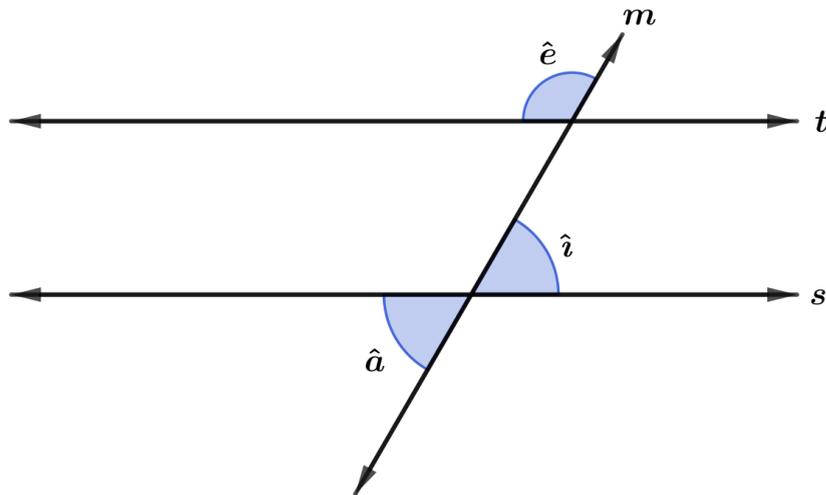
Para chegar ao Teatro Paiol saindo de Ponta Grossa e passando pela rua Getúlio Vargas, quais as ruas transversais que encontro?

*Brigadeiro Franco e 24 de maio*

A BR 116 é um acesso muito utilizado por turistas para chegar à cidade. No mapa encontramos assinalado no cruzamento da BR 116 com a Avenida Marechal Floriano Peixoto um ângulo de  $82^\circ$ . Em que outros cruzamentos é possível perceber ângulos congruentes a esse?

*BR 116 com a Westphalen*





b)  $\hat{a} + \hat{e} = 180^\circ$

$$3x + 30^\circ + 7x + 50^\circ = 180^\circ$$

$$10x + 80^\circ = 180^\circ$$

$$10x = 180^\circ - 80^\circ$$

$$10x = 100^\circ$$

$$x = 100^\circ / 10$$

$$x = 10^\circ$$

$$\hat{a} = 3 \times 10 + 30^\circ$$

$$\hat{a} = 30^\circ + 30^\circ$$

$$\hat{a} = 60^\circ \text{ (ângulo agudo)}$$

c)  $\hat{i}$  é oposto pelo vértice de  $\hat{a}$ , logo  $\hat{i} = 60^\circ$