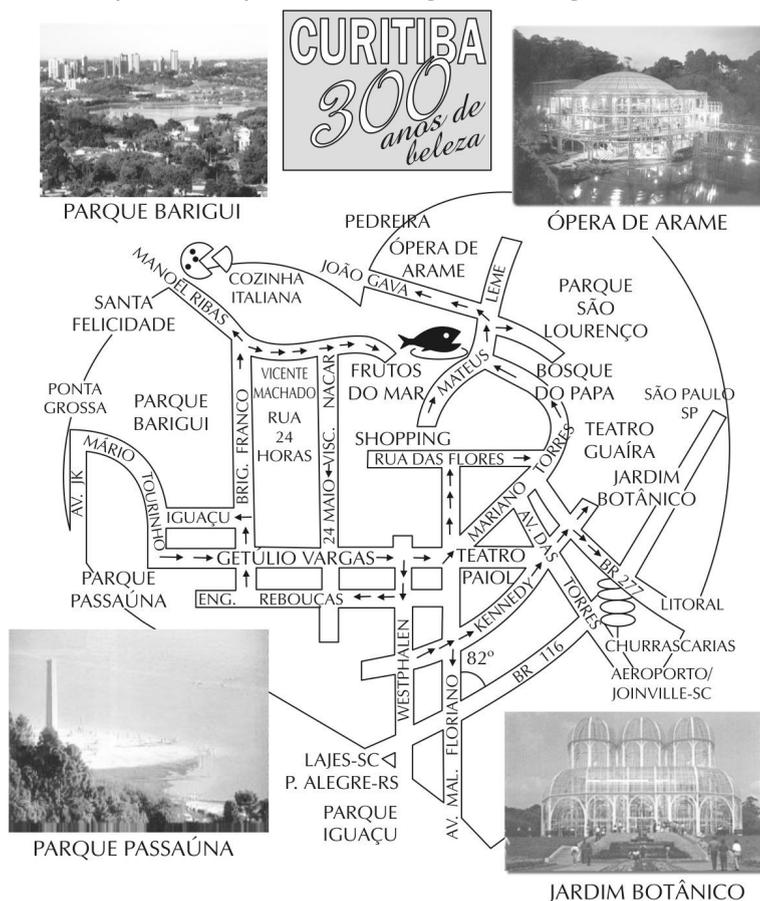


1) Duas retas paralelas, t e v cortadas por uma transversal formam dois ângulos colaterais externos \hat{a} e \hat{e} ; sendo o ângulo \hat{a} de medida $3x + 30^\circ$ e o ângulo \hat{e} de medida $7x + 50^\circ$.

- Represente essas retas e identifique os ângulos.
- Calcule a medida do ângulo agudo.
- \hat{e} é oposto pelo vértice em relação a \hat{a} . Identifique esse ângulo em sua representação, diga sua medida e classifique-o.

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.
- Para chegar ao Teatro Paiol, saindo de Ponta Grossa e passando pela rua Getúlio Vargas, quais as ruas transversais que encontro?
- 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° . Em que outros cruzamentos é possível perceber ângulos congruentes a esse?



3) [Desafio]: Duas retas paralelas cortadas por uma transversal formam 8 ângulos. Um deles mede 38° . Qual a medida dos outros ângulos? Faça um esboço da figura.