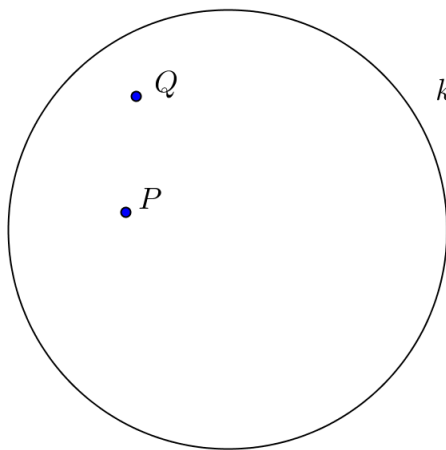


## Triângulos inscritos

de *Como Resolver Problemas Matemáticos*, Terence Tao

Seja  $k$  uma circunferência com  $P$  e  $Q$  pontos distintos no seu interior.

Inscreve, se possível, um triângulo retângulo em  $k$  de modo a que um dos catetos contenha  $P$  e o outro contenha  $Q$ .



Indique uma condição necessária e suficiente para que o problema:

- i. Seja possível
- ii. Tenha uma só solução
- iii. Tenha duas soluções

Poderá este problema ter mais de duas soluções?

**Sugestão:** Resolva em ordem ao vértice do ângulo reto