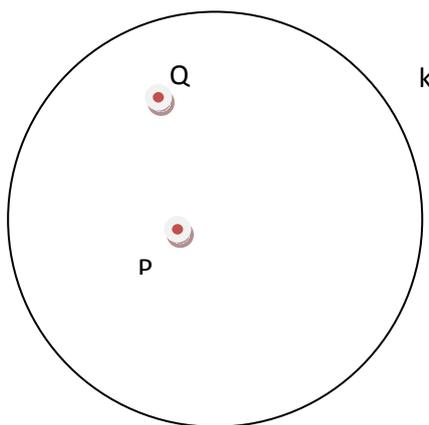


Problema:

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

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

Sugestão: resolva em ordem ao vértice do ângulo recto.



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?

NOTA -

*Este é outro problema (tal como o de Abril) que consta no livro de [Terence Tao](#) **Como Resolver Problemas Matemáticos** (*para comprar ver **NOTA abaixo***) e que incluímos aqui por alguns leitores nos terem contactado via SPM manifestando grande interesse no problema de Abril.*

Intencionalmente não disponibilizámos a solução desse problema para não secar o interesse na procura da solução.

No entanto enviaremos a solução a quem a solicitar para spm@spm.pt.

NOTA: O livro de Terence Tao **Como Resolver Problemas Matemáticos** foi publicado em Portugal pela SPM, em parceria com a Texto, e está à venda na Loja da SPM : <http://www.spm.pt/catalogo/item/24>