

Egy derékszög egyik szárán tűzz ki két pontot,  $A$ -t és  $B$ -t. Szerkessz a másik száron egy olyan  $P$  pontot, hogy  $PA$  kétszer akkora szöget zárjon be az első szögszárral, mint  $PB$ . Bizonyítsd a szerkesztés helyességét! Mindig megoldható-e a feladat?