

Az egység sugarú O középpontú k körbe rajzolt ABC , ADE egyenlő szárú háromszögek BC és DE alapja merőleges az AO sugárra. A hozzájuk tartozó magasságok hossza rendre $1/2$ és $5/4$. B és D az AO egyenesnek ugyanazon oldalán vannak. Az OB , AD szakaszok metszéspontja P , OC és AE metszéspontja Q . Mutassuk meg, hogy a PQ egyenes k -ból a k -ba írható A csúcsú szabályos 5-szög A -val szomszédos csúcsait metszi ki.