

Egy ötszög magasságán egy csúcs szemközti oldaltól vett távolságát értjük. Legyen P olyan ötszög, amelynek minden szöge 108° és minden magassága különböző. Mutassuk meg, hogy P csúcsait valamelyik irányban megszámozzhatjuk sorban úgy, hogy a megfelelő magasságokra

$$m_1 > m_3 > m_4 > m_5 > m_2$$

teljesüljön.