

Tekintsünk egy konvex n -szöget, amelynek minden szöge egyenlő, és az egymás után elhelyezkedő $a_1, a_2, \dots, a_n$ oldalaira fennáll, hogy

$$(1) \qquad a_1 \geq a_2 \geq \dots \geq a_n.$$

Bizonyítsuk be, hogy ekkor szükségképpen

$$(2) \qquad a_1 = a_2 = \dots = a_n.$$