

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

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

Bizonyítsuk be, hogy ekkor szükségképpen

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