

Milyen feltételeket kell kielégíteniük az  $m, n, p, q$  egész paramétereknek, hogy az

$$(1) \quad \begin{array}{ll} x = 2mp + 2nq, & y = |2mq - 2np|, \\ z = |m^2 + n^2 - p^2 - q^2|, & u = m^2 + n^2 + p^2 + q^2 \end{array}$$

képletnégyes<sup>1</sup> (térbeli pitagoraszi számnégyes) négy számának ne legyen 1-nél nagyobb közös osztója?

---

<sup>1</sup>Lásd 1085. gyakorlat, K. M. L. 35 (1967) 66. old.