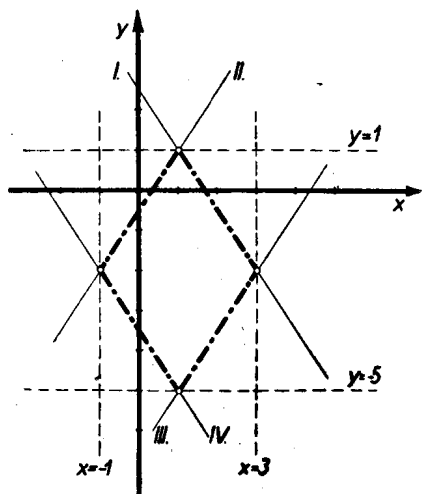




(1) baloldalán a két nem negatív tag egyike sem lehet nagyobb 6-nál. Így x és y a következő határok között vehet fel értékeket (1. ábrát):

$$(2) \quad -1 \leq x \leq 3 \quad -5 \leq y \leq 1$$

A (2) feltételeknek eleget tevő pontok annak a téglalapnak belsejében vannak, amelynek oldalegyenesei:

$$x = -1, \quad x = 3, \quad y = -5, \quad y = 1.$$

Az (1) egyenletben szereplő $|x - 1|$ helyett $+(x - 1)$ -et írhatunk, ha $x - 1 > 0$; ha pedig $x - 1 < 0$, akkor $|x - 1| = -(x - 1)$. Hasonló megállapítást tehetünk $|y + 2|$ -re is. Eszerint (1)-ből a következő 4 egyenes egyenlete adódik

$$(3) \quad \begin{array}{ll} \text{I.} & 3(x - 1) + 2(y + 2) = 6 \\ \text{II.} & -3(x - 1) + 2(y + 2) = 6 \\ \text{III.} & 3(x - 1) - 2(y + 2) = 6 \\ \text{IV.} & -3(x - 1) - 2(y + 2) = 6 \end{array}$$

Tehát a keresett mértani hely a (3)-mal adott egyenesek azon szakaszainak pontjaiból áll, amelyek a (2)-vel jellemzett téglalap belsejébe vagy – a (2)-beli egyenlőségek miatt – kerületére esnek.

Frank György (Bp. V., Eötvös g. III. o. t.)