

Az első egyenlet csak akkor értelmes, ha  $x \neq 0$ .

1. eset:  $x > 0$ . Ekkor az első egyenletből  $|y - x| = 0$ , azaz  $x = y$ . Ezt a másikba helyettesítve, valamint felhasználva az  $|x| = x$  egyenlőséget:  $|2x - 1| = -(2x - 1)$ . Ez pontosan akkor teljesül, ha  $2x - 1 \leq 0$ , így ebben az esetben a megoldás:  $0 < x = y \leq 0,5$ .

2. eset:  $x < 0$ . Ekkor az első egyenlet szerint  $|y - x| = -2$ , ami azonban lehetetlen. Így tehát a feladat megoldását az első esetnél kapott  $(x, y)$  párok adják.

*Vaik Zsuzsanna* (Budapest, Berzsenyi D. Gimn., II. o.t.) dolgozata alapján