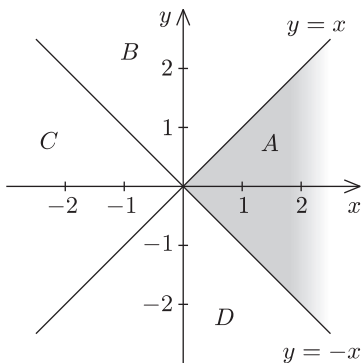


Megoldás. Vizsgáljuk meg, hogy az egyes abszolút értéken belül álló kifejezések mikor váltanak előjelet:

$x - y$ előjelet vált, ha $x - y = 0$, azaz ha $x = y$.

$x + y$ pedig akkor vált előjelet, ha $x + y = 0$, vagyis ha $y = -x$.

Ábrázoljuk a két egyenest. Ezek a koordináta síkot 4 részre osztják. Az 1. ábrán egy ilyen részt sátróztunk be, legyen ez az A síkrész. Ennek pontjaira fenn kell állnia az $(x + y) + (x - y) \leq 4$ egyenlőtlenségnek, ami akkor teljesül, ha $2x \leq 4$, $0 \leq x \leq 2$.



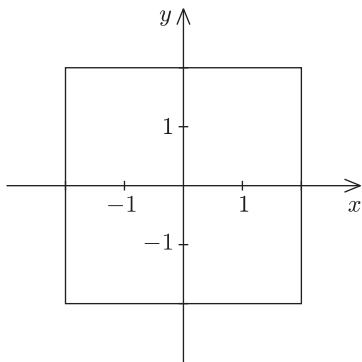
1. ábra

Tovább haladva pozitív irányban a következő síkrész B . Most

$$(x + y) - (x - y) \leq 4, \quad \text{innen} \quad 0 \leq y \leq 2.$$

A C síknegyedben $-(x + y) - (x - y) \leq 4$, azaz $0 \geq x \geq -2$, végül a D síkrészben $-(x + y) + (x - y) \leq 4$, azaz $0 \geq y \geq -2$.

A pontok egyesítésével egy 4 élhosszúságú (a 2. ábrán látható) négyzetet kapunk, melynek 16 területegység a területe.



2. ábra