

Bizonyítandó, hogy ha  $x$  és  $y$  valós számokra igaz a következő egyenlőség, akkor  $x$  és  $y$  egyike sem lehet negatív.

$$(1) \quad |x^2 + y^2 - 4x - 4y + 5| = |2x + 2y - 4|.$$