

**Zadatak 18.** Za koje realne vrijednosti  $x$  i  $y$  jednačba

$$2z^2 - 2(x+y)z + xy + 2 = 0$$

ima oba pozitivna rješenja?

**Rješenje.** Imamo sljedeći sustav uvjeta:  $D = x^2 + y^2 - 4 \geq 0$ ;  $xy > -2$ ,  $x + y > 0$ .  
Vidi sliku.

