

Нека  $x, y, z$  са такива положителни числа, че

$$3x^2 + 3xz + z^2 = 1, \quad 3y^2 + 3yz + z^2 = 4.$$

Какви стойности може да приема израза  $x^2 - xy + y^2$ ?  
(О. Мушкарров, Н. Николов)