

* Bizonyítsák be, hogy ha az x, y egész számokból alkotott értékpár behelyettesítése után

$$x^2 - 3xy + 2y^2 + x - y$$

és

$$x^2 - 2xy + y^2 - 5x + 7$$

oszthatók 13-mal, akkor ugyanannak az értékpárnak behelyettesítése után

$$xy - 12x + 15y$$

is osztható 13-mal.