

Pavó Imre. Szatymaz. Dolgozata teljesen helyes, de nem tartalmaz olyasmit, ami érdekes lehetne többek számára, s így közlésre nem alkalmas. Egyébként ha matematikai problémákkal foglalkozik, ne elégedjen meg középiskolai tankönyvekkel, hanem egyéb könyveket is olvasson.

Szathury Éva. Az egyenletrendszer negyedfokú egyismeretlenes egyenletre vezethető vissza pl. a következőképpen:

$$x^2 - y^2 = 19,$$

$$x^3 - y^3 = 61,$$

$$19(x^3 - y^3) = 61(x^2 - y^2).$$

Innen

$$19(x^3 - y^3) - 61(x^2 - y^2) = 0.$$

$(x - y)$ -t kiemelve,

$$(x - y)[19(x^2 + xy + y^2) - 61(x + y)] = 0.$$

Mivel $x = y$ nem lehet, a második tényezőnek kell 0-nak lennie. Az első egyenletből az $x = \pm\sqrt{y^2 + 19}$ -et behelyettesítve, gyökök négyzetreemeléssel eltávolíthatók. Utána negyedfokú egyenletre jutunk. Az általános negyedfokú egyenlet megoldását bármilyen elemi algebrakönyvben megtalálhatja, ennek közlésére azonban itt nem terjeszkedhetünk ki.