

$$x^2 + 5y^2 = a$$

$$3x^2 + y^2 = 15$$

denkleminin çözüm kümesi iki elemanlı ise,

$$\{(x_1, 0), (x_2, 0)\}$$

veya

$$\{(0, y_1), (0, y_2)\}$$

biçiminde olmalıdır. x^2 leri yok edersek

$$-14y^2 = 15 - 3a$$

$$a = 5$$

y^2 leri yok edersek

$$-14x^2 = a - 75$$

$$a = 75$$

olur.

$$a_1 + a_2 = 5 + 75 = 80$$