

A megadott kifejezés így is írható:

$$(a - k)x^2 + 2by + (c - k)y^2.$$

E kifejezés akkor teljes négyzet, ha

$$4b^2y^2 = 4(a - k)(c - k)y^2$$

vagy

$$b^2 = (a - k)(c - k),$$

mely egyenletből

$$k = \frac{a + c}{2} \pm \frac{1}{2} \sqrt{(a - c)^2 + 4b^2}.$$

(Esztó Péter, Nagykikinda.)

A feladatot még megoldották: Bánó L., Bayer N., Bauer E., Blum J., Chambré M., Ehrenfeld N., Epstein K., Erdélyi I., Erdős V., Fekete M., Fodor H., Földes R., Freund E., Füstös P., Gádor Z., Heimlich P., Jánosy Gy., Kirchknopf E., Kiss E., Kovács Gy., Lendvai D., Lusztig M., Neubauer K., Paunz A., Pető L., Pichler S., Sárközy P., Schlesinger K., Schuster Gy., Spitzer L., Szilas O., Sztrokay K., Tandlich E., Tóth B., Wáhl V.