

Feltételünk értelmében:

$$a^2 \pm 2k = (a \pm 2k_1)^2 = a^2 \pm 4ak_1 + 4k_1^2,$$

miből

$$\pm k = \pm 2ak_1 + 2k_1^2.$$

Tehát tényleg

$$a^2 \pm k = a^2 \pm 2ak_1 + k_1^2 + k_1^2 = (a \pm k_1)^2 + k_1^2.$$

(Sasvári József, Pécs.)

A feladatot még megoldották: Aczél F., Bayer B., Bogdán G., Holzmann J. , Kertész F., König D., Lázár L., Lukhaub Gy., Messik G., Póka Gy., Riesz M., Scharff J., Schlesinger A., Spitzer V., Steiner M., Weisz P., Wohlstein S.