

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.*