

Ha az egyenlet gyökei  $x_1$  és  $x_2$ , akkor

$$x_1^2 + x_2^2 = (x_1 + x_2)^2 - 2x_1x_2 = (p - 2)^2 + 2p + 6$$

vagy rendezve

$$x_1^2 + x_2^2 = p - 2p + 10.$$

De az

$$ax^2 + bx + c$$

függvény akkor veszi fel a minimum értékét, ha  $x = -\frac{b}{2a}$ , tehát a gyökök négyzeteinek összege akkor minimális, ha

$$p = 1.$$

Ekkor

$$x_1^2 + x_2^2 = 9.$$

(Bánó László, Budapest.)

*A feladatot még megoldották.* Ádámffy E., Dömény I., Égető B., Égető G., Fekete M., Gunszt B., Haar A., Harsányi Z., Heimlich P., Jánosy Gy., Kertész G., Krampera Gy., Kürti I., Magyarai F., Messer P., Nagy A., Pám M., Rácssy P., Riesz M., Rosenberg J., Schöffner I., Schuster Gy., Schwarz Gy., Sonnenfeld J., Söpkéz Gy., Stróbl J., Tóth B., az V. kerületi főgymn. matematikai köre.