

Az $y = x^2 + px + q$ függvény akkor veszi fel legkisebb értékét, ha $x = -\frac{p}{2}$, ekkor a minimum $\frac{4q - p^2}{4}$. Feladatunk értelmében tehát

$$q = -\frac{p}{2} \quad \text{és} \quad (p + q)^2 = \frac{4q - p^2}{4}.$$

Eme egyenletrendszerből ered, hogy

$$p_1 = 0, \quad q_1 = 0 \quad \text{és} \quad p_2 = -1, \quad q_2 = \frac{1}{2}.$$

A kérdéses függvények tehát ezek:

$$y = x^2 \quad \text{és} \quad y = x^2 - x + \frac{1}{2}.$$

(Földes Rezső, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Bánó L., Bauer E., Blum J., Csada I., Dömény I., Epstein K., Erdős V., Fekete M., Fodor H., Friedrich J., Haar A., Heimlich P., Jánosy Gy., Kiss J., Krampera Gy., Kürth R., Merse P., Morvai O., Pichler S., Ruvald S., Schuster Gy., Schwarz O., Stagl A.