

Ha  $a$ ,  $aq$ ,  $aq^2$ ,  $aq^3$  a keresett mértani sor, akkor az  $a$ ,  $aq + 6$ ,  $aq^2 + 3$  és  $aq^3 - 36$  számok számtani sort alkotnak, tehát

$$2(aq + 6) = a + aq^2 + 3,$$

vagy

$$a(q^2 - 2q + 1) = 9$$

és

$$2(aq^2 + 3) = (aq + 6) + (aq^3 - 36),$$

vagy

$$aq(q^2 - 2q + 1) = 36,$$

s így

$$q = 4 \text{ és } a = 1,$$

miért is 1, 4, 16 és 64 a keresett számok.

*(Riesz Marczel, Győr.)*

*A feladatot még megoldották:* Bartók I., Demjén E., Deutsch E., Deutsch I., Eckstein J., Enyedi B., Glück J., Haar A., Harsányi Z., Hirschfeld Gy., Jánosy Gy., Kertész G., Kiss J., Kürti I., Liebner A., Neidenbach E., Pám M., Pichler S., Pivnyik I., Popoviciu M., Preisich G., Ragály B., Rássy P., Riesz K., Sárközy E., Schlesinger O., Schusler Gy., Schwemmer I., Szántó H., Szücs A., Tóth B., Weisz P.