

A feladat értelmében:

$$1 + 7d = q^3$$

és

$$1 + q + q^2 + q^3 = 1 + 7d + 21$$

vagy, tekintetbe véve az első egyenletet:

$$1 + q + q^2 = 21,$$

miből

$$q = 4 \quad \text{és} \quad q' = -5,$$

mit az első egyenletbe téve,

$$d = 9 \quad \text{és} \quad d' = -18.$$

A keresett haladványok tehát:

$$1, 10, 19, \dots 64; 1, 4, 16, 64;$$

$$1, -17, -35, \dots -125; 1, -5, 25, -125.$$

(Stromfeld Ferencz, Budapest.)

A feladatot még megoldották: Dolowschiák M., Filkorn J., Freibauer E., Jancsó G., Kárf J., Kohn B., Krausz B., Krisztián Gy., Kürth A., Lukhaub Gy., Obláth R., Ovenden S., Petrogalli G., Raab M., Rehberger Z., Schneider E., Spitzer Ö., Weisz Á., Weisz J., Wieszner B.