

Tudjuk, hogy a számtani haladvány egy tagjának kétszerese egyenlő vele szomszédos tagok összegével. Ezért, ha a mértani haladvány első tagja a és hányadosa q , akkor feladatunk értelmében

$$a + aq^2 = 2(aq + 4),$$

vagyis átalakítva

$$(1) \quad a(q - 1)^2 = 8$$

másrészt
átalakítva

$$(aq + 4) + (aq^3 - 28) = 2aq^2$$

$$(2) \quad aq(q - 1)^2 = 24.$$

(2) -t osztva (1)-gyel $(q + 1)$, adódik

$$q = 3,$$

amely értéket (1)-be helyettesítve

$$a = 2.$$

A keresett négy szám tehát: 2, 6 18. 54.

Szekerka Pál (Bp. VI. Kölcsey F. g. IV. o. t.)