

Ha a maradékok egyenlők, akkor a számok különbsége osztható 6-tal; a megadott számok különbsége:

$$\begin{aligned}x^3 - y^3 - x + y &= x^3 - x - (y^3 - y) = \\&= (x - 1)x(x + 1) - (y - 1)y(y + 1).\end{aligned}$$

Minthogy 3 egymásután következő szám osztható 2-vel és 3-mal, tehát 6-tal is, azért úgy a kisebbítendő, mint a kivonandó osztható 6-tal s így a különbség is.

(Deutsch Imre, Győr.)

A feladatot még megoldották: Haar A., Hirschfeld Gy., Kürthi J., Ligeti P., Riesz M., Szávay Z.