

Gábor észrevette, hogy a $12^3 + 14^3$ összeg számjegyei fordított sorrendben megegyeznek 14^3 számjegyeivel. Erre támaszkodva a következő feladatot adta matematikus barátjának, Ferinek. „Határozd meg azt a négyjegyű (egész) számot, amelyből kivonva a jegyeinek fordított sorrendben való felírásával keletkező számot, a különbség egyenlő egy egész szám köbével.” – Feri másnap így szólt: Több mint 200 olyan szám van, amely teljesíti feltételeidet. – Gábor: Hol az a 200 kivonás, hiszen egy oldal sincs az egész számításod? – F.: Az ilyen számok számát sikerült anélkül meghatároznom, hogy akár csak egyet is felírtam volna közülük. – G.: Nem is hiszek én annak a számításnak! – Igaza volt-e Ferinek?