

Legyenek A és B 9-jegyű számok. Tegyük fel, hogy A bármelyik számjegyét B -nek megfelelő (ugyanolyan helyiértéken álló) számjegyével helyettesítve 7-tel osztható számot kapunk. Mutassuk meg, hogy akkor ez megfordítva is teljesül, azaz B egy tetszőleges számjegyét A megfelelő jegyével helyettesítve, ugyancsak 7-tel osztható számot kapunk.