

Adott pozitív egész A szám esetén osszuk el a számot maradékosan 50-nel, a hányados legyen A_1 , a maradék pedig r_1 . Az eljárást A_1 -re megismételve az A_2 hányadost és az r_2 maradékot kapjuk. Folytassuk ezt addig, amíg 0 hányadost nem kapunk. Bizonyítsuk be, hogy az A akkor és csak akkor osztható 7-tel, ha az eljárás során kapott maradékok r_1, r_2, \dots összege osztható 7-tel. Keressünk hasonló szabályt a 13-mal való oszthatóságra.