

Mutassuk meg, hogy ha egy 10-es számrendszerbeli számot 99-cel osztunk, ugyanannyit kapunk maradékul, mintha a számot jobbról balra kettős csoportokra osztva, e kétjegyű csoportok (az utolsó csoport lehet 1-jegyű) összegét osztanók 99-cel. (Pld. 4 453 317 osztható 99-cel, mert $17 + 33 + 45 + 4 = 99$.)