

Bizonyítsuk be, hogy ha egy 10-es számrendszerbeli számot 11-gyel osztunk, ugyanannyit kapunk maradékul, mintha – jobbról-balra számítva – a páratlan sorszámú helyeken álló számjegyek összegét és a páros sorszámú helyeken álló számjegyek összegét képezzük és e két összeg különbségét osztanók 11-gyel.