

$1958 = 2 \cdot 11 \cdot 89$ , és e három tényező páronként relatív prím, ezért elég megmutatnunk, hogy  $N$  osztható 2-vel, 11-gyel és 89-cel. Minden egész számnak természetes szám kitevőjű hatványa ugyanolyan párosságú, mint az alap, ennél fogva  $N$  tagjai közül kettő páratlan, tehát  $N$  páros. –  $N$  harmadik tagja osztható 11-gyel, mert  $1815 = 3 \cdot 5 \cdot 11^2$ , és ugyanez áll az első két tagból álló különbségre, mert az osztható az alapok különbségével,  $2225 - 2082 = 143 = 13 \cdot 11$ -gyel, tehát  $N$  is osztható 11-gyel. – Végül az  $N = 2225^n - (2082^n - 1815^n)$  átalakításban  $2225 = 25 \cdot 89$ , a zárójel pedig többszöröse  $2082 - 1815 = -267 = 3 \cdot 89$ -nek, tehát  $N$  valóban osztható 89-cel. – Ezzel bebizonyítottuk a feladat állítását.

*Nováky Béla* (Budapest, I. István g. I. o. t.)