

Az n -nél több jegyből álló 10-es számrendszerbeli szám általános alakja:

$$N = a_{n+k}10^{n+k} + a_{n+k-1}10^{n+k-1} + \dots + a_n10^n + a_{n-1}10^{n-1} + \dots + a_210^2 + a_110 + a_0,$$

ahol az $a_0, a_1 \dots a_{n+k}$ együtthatók egyjegyű számok a nullát is beleértve.

Az első $k+1$ tagból a 10^n -t kiemelve

$$N = 10^n A + a_{n-1}10^{n-1} + \dots + a_210^2 + a_110 + a_0$$

ahol A egész számot jelent.

$10^n \cdot A = 2^n \cdot 5^n \cdot A$ nyilván osztható mind 2^n -nel, mind 5^n -nel és így N -t osztva 2^n -nel vagy 5^n -nel a maradék ugyanannyi, mintha az utolsó n jegyből álló számot osztanók.

Csernyánszky Zita (Bp. XVI., Corvin Mátyás g. II. o. t)