

Elegendő a tételt arra az esetre bizonyítani, amikor az egyesek helyén álló számjegyet hozzuk a szám elejére, mert ezt a bizonyítást annyiszor alkalmazva, ahány jegyből áll a kívánt szakasz, tételünk nyilván bármilyen szakaszra is érvényes.

Legyen az adott 5-jegyű szám

$$10^4a + 10^3b + 10^2c + 10d + e = 271A$$

ahol a, b, c, d, e egyjegyű számok (a 0-t is beleértve), és A egész szám.

Vigyük az e -t a szám elé, nyerjük

$$N = 10^4e + 10^3a + 10^2b + 10c + d.$$

271 prímszám lévén, elég bebizonyítani, hogy $10N$ osztható 271-gyel, mert ebből következik, hogy N is osztható 271-gyel.

$$\begin{aligned} 10N &= 10^5e + 10^4a + 10^3b + 10^2c + 10d = \\ &= (10^5 - 1)e + 10^4a + 10^3b + 10^2c + 10d + e = 99\,999e + 271A. \end{aligned}$$

De $99\,999 = 271 \cdot 369$ és így

$$10N = 271 (369 + A).$$

Reichlin M. Viktor (Bp. V., Piarista g. III. o. t.)