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.

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

De $99\,999=271\cdot 369$ és így

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

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