

Mivel  $0,99 \cdot 1,01 = (1 - 0,01)(1 + 0,01) = 1 - 0,0001 = 0,9999$ , mely kisebb, mint 1, így (hasonlóan, mint a 10. feladat megoldásában láttuk) minden hatványa is kisebb 1-nél, azaz 0,99 minden hatványa szorozva 1,01 ugyanazon kitevőjű hatványával, kisebb lesz 1-nél. Tehát, ha 1,01 valamely hatványa nagyobb 1 millionál, 0,99 ugyanazon kitevőjű hatványa kisebb lesz 1 milliommódnál. Ennélfogva a 10. feladat megoldása szerint:

$$0,99^{99\,999\,900} < 0,000\,001 \text{ és hasonlóan}$$

$$0,99^{99\,999\,999\,999\,900} < 0,000\,000\,000\,001, \text{ továbbá}$$

$$0,999 \cdot 1,001 = 0,999\,999 < 1 \quad \text{és} \quad 0,999\,999 \cdot 1,000\,001 = 0,999\,999\,999\,999 < 1 \text{ felhasználásával:}$$

$$0,999^{99\,999\,999\,000} < 0,000\,001$$

$$0,999^{99\,999\,999\,999\,999\,000} < 0,000\,000\,000\,001$$

$$0,999\,999^{99\,999\,999\,000\,000} < 0,000\,001$$

$$0,999\,999^{99\,999\,999\,999\,999\,000\,000} < 0,000\,000\,000\,001.$$