

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 milliomodnál. Ennélfogva a 10. feladat megoldása szerint:

$$0,99^{999999900} < 0,000001 \text{ és hasonlóan}$$

$$0,99^{999999999999900} < 0,000000000001, \text{ továbbá}$$

$$0,999 \cdot 1,001 = 0,999999 < 1 \quad \text{és} \quad 0,999999 \cdot 1,000001 = 0,999999999999 < 1 \text{ felhasználásával:}$$

$$0,999^{999999900} < 0,000001$$

$$0,999^{999999999999900} < 0,000000000001$$

$$0,999999^{999999900000} < 0,000001$$

$$0,999999^{999999999999900000} < 0,000000000001.$$