

Minden 1-nél (akármilyen kevéssel is) kisebb negatív számnak van akármilyen kis pozitív számnál kisebb hatványa. Legyen ugyanis $(1-p)$ a kérdéses 1-nél kisebb szám és e az a pozitív szám, amelynél kisebb hatványát keressük. Mivel $(1-p)(1+p) = 1-p^2 < 1$, ezért bármely hatványa is kisebb 1-nél: $(1-p)^n \cdot (1+p)^n < 1$. Ennélfogva $(1-p)^n$ biztosan kisebb lesz e -nél, mielőtt $(1+p)^n > 1/e$. Ez pedig a 12. feladat megoldása szerint teljesül, ha n -et úgy választjuk, hogy nagyobb legyen, mint $(1/e - 1)/p = (1-e)/(pe)$.