

Az $y = 2^u$ exponenciális függvényt és az $y = 100u$ egyenest ábrázolva látjuk, a két görbe metszi egymást egy olyan pontban, melyre $0 < u < 1$. Ettől kezdve egy bizonyos u értékig $2^u < 100u$. Azt kell kimutatnunk, hogy az $y = 2^u$ görbe emelkedése olyan rohamos, hogy egy bizonyos u értéknél újra metszi az egyenest és minthogy az exponenciális görbe emelkedése állandóan nő, az egyenesé pedig állandó, ettől az u értéktől kezdve mindig $2^u > 100u$. Ez az u érték pedig próbálgatással azonnal megtalálható. $u = 10$ -re, $2^u = 1024$, $100u = 1000$, vagyis $2^u > 100u$, ha $u \geq 10$.