

Jelöljük A -val azt a számot, amelynek tízes számrendszerbeli alakja n darab 1-esből áll. Ekkor

$$\underbrace{111 \dots 1}_{2n \text{ db}} = 10^n \cdot A + A, \quad \underbrace{22 \dots 2}_{n \text{ db}} = 2A, \quad \text{és} \quad \underbrace{33 \dots 3}_{n \text{ db}} = 3A,$$

vagyis a bizonyítandó állítás a

$$\sqrt{(10^n + 1)A - 2A} = 3A$$

alakot ölti. Mivel $10^n - 1 = \underbrace{99 \dots 9}_{n \text{ db}}$ éppen $9A$, így a négyzetgyök alatt $9A^2$ áll. Az egyenlőség tehát valóban igaz, hiszen A pozitív.