

Az 50 alapszámú számrendszerben minden olyan egész számnak, melynek utolsó számjegye 25-ös vagy 26-os, a négyzete ugyanarra a számjegyre végződik, mint az alap, pl.

$$(1) \qquad \left({}^{50}25\right)^2 = 12 \cdot 50 + 25.$$

Van-e más olyan szám, amelyet számrendszer-alapszámnak véve van olyan eset, hogy alap és négyzet utolsó számjegye egyező, és ez az utolsó számjegy nem 0, sem 1?