

Problema săptămânii 243

Pentru ce numere naturale nenule n există $k \in \mathbb{N}$ astfel încât suma cifrelor lui k să fie n , iar suma cifrelor lui k^2 să fie n^2 ?

Problem of the week no. 243

For which positive integers n does there exist a positive integer k such that the sum of the digits of k is n , while the sum of the digits of k^2 is n^2 ?