

Problema săptămânii 143

Demonstrați că, pentru orice număr natural n , toți divizorii numărului $\underbrace{111 \dots 1}_{5^n}$ au ultima cifră 1.

KöMaL

Problem of the week no. 143

Prove that, for all positive integers n , every factor of $\underbrace{111 \dots 1}_{5^n}$ ends in the digit 1.

KöMaL