

Problema săptămânii 247

Fie $f(x) = 3x^2 + 1$. Arătați că pentru orice număr natural nenul n , produsul

$$f(1) \cdot f(2) \cdot \dots \cdot f(n)$$

are cel mult n factori primi distincți.

Problem of the week no. 247

Let $f(x) = 3x^2 + 1$. Prove that for any given positive integer n , the product

$$f(1) \cdot f(2) \cdot \dots \cdot f(n)$$

has at most n distinct prime divisors.