

Верно ли, что число  $n^2 + n + 41$  простое при любом натуральном  $n$ ?

$$\begin{aligned}
 & (k+2)(1 - [wz + h + j - q]^2 - \\
 & [(gk + 2g + k + 1)(h + j) + h - z]^2 \\
 & - [2n + p + q + z - e]^2 - \\
 & [16(k+1)^3(k+2)(n+1)^2 + 1 - f^2]^2 \\
 & - [e^3(e+2)(a+1)^2 + 1 - o^2]^2 - \\
 & [(a^2 - 1)y^2 + 1 - x^2]^2 - \\
 & [16r^2y^4(a^2 - 1) + 1 - u^2]^2 - \\
 & [((a + u^2(u^2 - a))^2 - 1)(n + 4dy)^2 + 1 - (x + cu)^2]^2 \\
 & - [n + l + v - y]^2 - [(a^2 - 1)l^2 + 1 - m^2]^2 \\
 & - [ai + k + 1 - l - i]^2 \\
 & - [p + l(a - n - 1) + b(2an + 2a - n^2 - 2n - 2) - m]^2 - \\
 & [q + y(a - p - 1) + s(2ap + 2a - p^2 - 2p - 2) - x]^2 \\
 & - [z + pl(a - p) + t(2ap - p^2 - 1) - pm]^2
 \end{aligned}$$

натуральные числа  $N = \{1; 2; 3; 4; 5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; \dots\}$

простые числа  $P = \{2; 3; 5; 7; 11; \dots\}$

целые числа  $Z = \{0; +1; +2; +3; +4; \dots\}$

рациональные числа  $Q = \{m/n, \text{ где } m - \text{ число целое, } n - \text{ натуральное}\}$

иррациональные числа  $I = \{\text{числа, непредставимые в виде дроби } m/n\}$