
Alguns Problemas de Teoria dos Números

Guilherme Zeus Moura
zeusdanmou@gmail.com

Problema 1 (OBM 2003, 1) Determine o menor número primo positivo que divide $x^2 + 5x + 23$ para algum inteiro x .

Problema 2 (Math Magazine, 2027) Prove that the equation

$$n(n+1)(n+2)(n+3) = a^2 + b^2$$

admits infinitely solutions for $a, b, n \in \mathbb{Z}$.