

Problema săptămânii 95

Arătați că dacă $a, b > 1$ sunt numere naturale astfel încât $a + b^2$ și $b + a^2$ sunt prime, atunci $(1 + ab, a + b) = 1$.

Problem of the week no. 95

If $a, b > 1$ are positive integers such that $a + b^2$ and $b + a^2$ are both prime numbers, prove that the numbers $1 + ab$ and $a + b$ are co-prime.