

Problema săptămânii 195

Determinați cel mai mic număr natural $n \geq 2$ pentru care există numere naturale nenule a_1, a_2, \dots, a_n astfel încât

$$a_1^2 + a_2^2 + \dots + a_n^2 \mid (a_1 + a_2 + \dots + a_n)^2 - 1.$$

Problem of the week no. 195

Determine the smallest positive integer $n \geq 2$ for which there exist positive integers a_1, a_2, \dots, a_n such that

$$a_1^2 + a_2^2 + \dots + a_n^2 \mid (a_1 + a_2 + \dots + a_n)^2 - 1.$$