

Problema săptămânii 351

Arătați că numărul soluțiilor (a, b, c, d, e) , cu a, b, c, d, e numere naturale nenule, ale ecuației $abcde = 5(abcd + abce + abde + acde + bcde)$ este impar.

Problem of the week no. 351

Prove that the numbers of solutions, (a, b, c, d, e) , in positive integers, of the equation $abcde = 5(abcd + abce + abde + acde + bcde)$ is odd.