

KONKURS MATEMATYCZNY

$n+1$

KATEGORIA MŁODSZA SERIA 4. (DO 22.12.2021)

ZADANIE 4.1

Wykaż, że równanie

$$15x^2 - 7y^2 = 9$$

nie ma rozwiązań będących liczbami całkowitymi.

ZADANIE 4.2

Czy istnieje liczba naturalna:

- a) trzycyfrowa równa sześciangowi sumy swoich cyfr?
- b) czterocyfrowa równa czwartej potędze sumy swoich cyfr?