

# KONKURS MATEMATYCZNY

## $n+1$

### KATEGORIA STARSZA 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

W menu pewnej restauracji jest 5 przystawek, 14 zup, 29 dań głównych, 10 dodatków, 6 surówek, 26 napojów i 15 deserów. Ile można tam zamówić różnych zestawów zawierających co najwyżej jeden element z każdej spośród 7 powyższych kategorii? Uwzględnij również „zestawy” jednoelementowe złożone np. tylko z napoju.