

# KONKURS MATEMATYCZNY

## $n+1$

### KATEGORIA STARSZA SERIA 2. (DO 10.11.2021)

#### ZADANIE 2.3

Wyznacz wszystkie liczby całkowite  $a, b, c$ , które spełniają

układ równań: 
$$\begin{cases} a + b = 2 \\ ab - c^2 = 1 \end{cases}$$

#### ZADANIE 2.4

Wykaż, że liczba postaci: 111...11222...22, w której występuje dokładnie 2021 jedynek i 2021 dwójek jest iloczynem dwóch kolejnych liczb naturalnych.