

# KONKURS MATEMATYCZNY

## $n+1$

### KATEGORIA STARSZA SERIA 1. (DO 20.10.2021)

#### ZADANIE 1.3

Czy liczbę 2021 można przedstawić w postaci różnicy kwadratów dwóch liczb naturalnych? Jeśli tak, podaj wszystkie możliwe rozwiązania.

#### ZADANIE 1.4

Na stole leży 2021 kasztanów. Dwaj gracze grają w następującą grę: na zmianę każdy z nich zabiera ze stołu jeden lub dwa kasztany. Wygrywa ten, kto zabierze ze stołu ostatni kasztan lub ostatnie dwa kasztany. Ile kasztanów powinien zabrać gracz rozpoczynający grę, aby zapewnić sobie wygraną?