

# KONKURS MATEMATYCZNY

## $n+1$

### KATEGORIA MŁODSZA SERIA 7. (DO 25.05.2022)

#### ZADANIE 7.1

Wyznacz wszystkie pary liczb całkowitych spełniających równanie  $6xy - 9x + 4y = 31$ .

#### ZADANIE 7.2

Dany jest trójkąt ostrokątny  $ABC$ , w którym  $\angle ACB = 45^\circ$ . Wysokości trójkąta przecinają się w punkcie  $H$ . Wykaż, że  $CH = AB$ .