

KONKURS MATEMATYCZNY

$n+1$

SERIA 10. (DO 13.05.2019)

ZADANIE 19.

Znajdź wszystkie liczby dodatnie x, y spełniające układ równań

$$\begin{cases} x^{x+2y} = y^{y-2x} \\ xy = 1 \end{cases}$$

ZADANIE 20.

Znajdź wszystkie liczby całkowite dodatnie n takie, że liczba $\frac{n^3+3}{n^2+7}$ jest liczbą całkowitą.