

KONKURS MATEMATYCZNY

$n+1$

KATEGORIA STARSZA SERIA 6. (DO 11.05.2022)

ZADANIE 6.3

Wyznacz wszystkie liczby całkowite n spełniające równanie

$$2^n \cdot (4 - n) = 2n + 4.$$

ZADANIE 6.4

Dany jest trójkąt równoramienny ABC , w którym $|AB| = |AC|$. Wykaż, że dla dowolnego punktu K leżącego na podstawie BC tego trójkąta zachodzi równość $|AB|^2 = |AK|^2 + |BK| \cdot |CK|$