

KONKURS MATEMATYCZNY

$n+1$

KATEGORIA STARSZA SERIA 5. (DO 9.03.2022)

ZADANIE 5.1

Rozwiąż równanie

$$\left[\frac{x+1}{3} \right] = \frac{x-1}{2}$$

Uwaga: $[x]$ oznacza największą liczbę całkowitą nie większą niż x .

ZADANIE 5.2

Punkty P i Q należą odpowiednio do boków BC i CD kwadratu $ABCD$, przy czym $\angle PAQ = 45^\circ$, $|PQ| = 2022$.
Wyznacz $|BP| + |DQ|$.