Kartkówka zad 2] $f(x) = 2x^{-1}$ $\mathbb{Z}_7$

$\times$	0	1	2	3	4	5	6
$f(x)$	$\times$	2	1	3	4	6	5

$\times$	1	2	3	4	5	6
x^{-1}	1	4	5	2	3	6

$2w = 1 + 7 \cdot m$

$3w = 1 + 7 \cdot m$

Zad 3 S_7 $g=(123)(4)$ $h=(14)(23)$ $g^{-1}h$

$$g^{-1}h = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 2 & 4 & 3 & 1 & 5 & 6 & 7 \end{pmatrix} = \quad \text{z lewe na praw}$$

$$= (1\,2\,4)$$

$$g = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 2 & 3 & 1 & 4 & 5 & 6 & 7 \end{pmatrix} \Big\uparrow_{g^{-1}}$$

$$h = \begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 & 5 & 6 & 7 \\ 4 & 3 & 2 & 1 & 5 & 6 & 7 \end{pmatrix}$$