

## Zad 6

poniedziałek, 21 listopada 2022 22:09

6. Podać przykład działania  $*$  na zbiorze  $\{0, 1\}$ , takiego że

$$0 * (0 * 0) \neq (0 * 0) * 0.$$

Ile istnieje takich działań?

$a \backslash b$	0	1
0	1	0
1	1	0

$$\begin{aligned} 0 * (0 * 0) &= 0 * 1 = 0 \\ (0 * 0) * 0 &= 1 * 0 = 1 \end{aligned}$$

$1 * 1 \rightarrow 2$  opcje

$0 * 0 \rightarrow 1$  opcja

$1 * 0 \rightarrow 2$  opcje  $0 * 1 \rightarrow 1$  opcja (uzależniona od  $1 * 0$ )

Łącznie:  $2 \cdot 2 \cdot 1 \cdot 1 = 4$  działania