

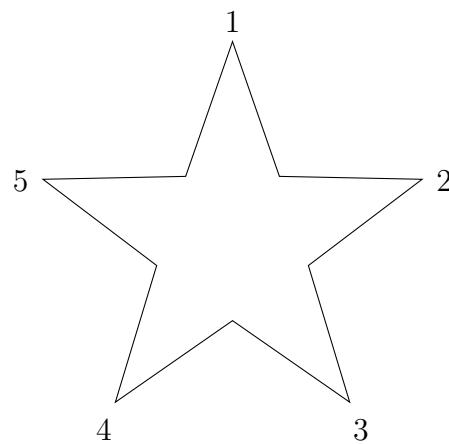
Grupy a permutace

Úkol 5.1. Zdůvodněte, proč množina $M = \{a, b, c\}$ spolu s binární operací \circ na M definovanou následující tabulkou netvoří grupu:

\circ	a	b	c
a	b	a	c
b	a	c	b
c	c	b	a

[3 b]

Úkol 5.2. Najděte všechny symetrie pěticípé hvězdy (rotace, osové symetrie) a popište je permutacemi. Pro každou permutaci určete její inverzní permutaci.



[7 b]