

Domácí úkoly z Lineární algebry 1 (ZS 2020/2021):
(5) Grupy

- Úkol 5.1.** (a) 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

[1 b]

- (b) Necht' (G, \circ) je grupa. Doka'zte, že v žádném řádku tabulky pro grupovou operaci \circ se nemůžou prvky G opakovat. Platí obdobné tvrzení i pro sloupce tabulky?

[1 b]