

Řešení 1. dobrovolného domácího úkolu

	\mathbb{N}	\mathbb{Z}	\mathbb{Q}	\mathbb{R}	\mathbb{C}	\mathbb{Z}_5	\mathbb{Z}_5^\times	\mathbb{Q}^*	\mathbb{R}^*	$\text{Mat}_2(\mathbb{R})$	$\text{Mat}_{2,3}(\mathbb{R})$	$\text{GL}_2(\mathbb{R})$
+	P	M	M	M	M	M	×	×	×	M	M	×
·	M	M	M	M	M	M	M	M	M	M	×	M

2. Netvoří podpologrupu.
3. Stačí vzít jakýkoliv monoid obsahující alespoň dva idempotentní prvky a v něm vzít jednoprvkovou podmnožinu obsahující idempotent, který není neutrálním prvkem.