



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Netradiční matematika 10.11. – Cvičení 9 - Grupoidy a grupy

- 1) Definujte pojmy:
 - a. Grupoid
 - b. Pologrupa
 - c. Grupa
 - d. Neutrální prvek
 - e. Inverzní prvek k prvku a
- 2) Rozhodněte o následujících strukturách, zda jde o grupoidy, pologrupy, grupy, najděte jejich neutrální prvky a případně rozhodněte, jak lze změnit množinu tak, aby šlo o grupu:
 - a. $(\mathbb{R}; +)$
 - b. $(\mathbb{R}; \cdot)$
 - c. $(\mathbb{Z}; +)$
 - d. $(\mathbb{Z}; \cdot)$
 - e. $(\mathbb{N}; +)$
 - f. $(\mathbb{N}; \cdot)$
 - g. $(A, \cap)$, kde A je množina všech podmnožin množiny přirozených čísel