

Termín na odovzdanie: výberové cvičenie počas štvrtého týždňa semestra (22. októbra).

---

Pre množinu  $X = \{0, 1\}$  zoberme množinu  $\mathcal{P}(X)$  všetkých podmnožín množiny  $X$ . Pre  $A, B \subseteq X$  uvažujme symetrickú diferenciu

$$A \Delta B = (A \setminus B) \cup (B \setminus A).$$

Je  $(\mathcal{P}(X), \Delta)$  komutatívna grupa? Svoje tvrdenie zdôvodnite!