

Termín na odovzdanie: pondelok 2. novembra 2020. (Najneskôr však do cvičení – aby sme sa, ak bude o to záujem, mohli na konzultáciách po cvičení porozprávať o riešení d.ú.)

A

Zistite, či je zadané zobrazenie grupovým homomorfizmom. (Svoje tvrdenie zdôvodnite!)

$$\begin{aligned} f: (\mathbb{R}, +) &\rightarrow (\mathbb{R}^+, \cdot) \\ f: x &\mapsto e^x \end{aligned}$$

B

Zistite, či je zadané zobrazenie grupovým homomorfizmom. (Svoje tvrdenie zdôvodnite!)

$$\begin{aligned} f: (\mathbb{R}^+, \cdot) &\rightarrow (\mathbb{R}, +) \\ f: x &\mapsto \ln x \end{aligned}$$

C

Zistite, či je zadané zobrazenie grupovým homomorfizmom. (Svoje tvrdenie zdôvodnite!)

$$\begin{aligned} f: (\mathbb{R} \setminus \{0\}, \cdot) &\rightarrow (\mathbb{R}^+, \cdot) \\ f: x &\mapsto |x| \end{aligned}$$

D

Zistite, či je zadané zobrazenie grupovým homomorfizmom. (Svoje tvrdenie zdôvodnite!)

$$\begin{aligned} f: (\mathbb{R} \setminus \{0\}, \cdot) &\rightarrow (\mathbb{R}^+, \cdot) \\ f: x &\mapsto x^2 \end{aligned}$$

A: DB, AB, SF, LM, , , MR,
B: GC, TF, VAR, VL, VDT, AP,
C: PC, VČ, DKo, BSN, SS, MZ,
D: PJ, DKa, JG, MN, DZai, ET, DZah,