

[1.7.1 bc]

Zistite, ktoré z uvedených množín sú vzhľadom na bežné operácie sčítania a násobenia poľami

- b) množina komplexných čísel s kladnou imaginárnou zložkou
- c) množina kompl.čísel tvaru $a + bi$, $b \in Q$

[1.7.1 de]

Zistite, ktoré z uvedených množín sú vzhľadom na bežné operácie sčítania a násobenia poľami

- d) množina kompl.čísel tvaru $a + bi$, $a, b \in Q$
- e) množina kompl.čísel tvaru $a + bi$, $a, b \in Z$

[1.7.1 fg]

Zistite, ktoré z uvedených množín sú vzhľadom na bežné operácie sčítania a násobenia poľami

- f) množina kompl.čísel tvaru $a + bi$, $a \in Z$, $b \in 2Z$
- g) množina reálnych čísel tvaru $a + b\sqrt{5}$, $a, b \in Q$

[1.7.1 i]

Zistite, ktoré z uvedených množín sú vzhľadom na bežné operácie sčítania a násobenia poľami

- i) množina reálnych čísel tvaru $a + ib\sqrt{5}$, $a, b \in Q$

[1.7.2]

Nech na množine $M = \{0, 1\}$ sú operácie $+$ a \cdot dané tabuľkami

$+$	0	1
0	0	1
1	1	0

a

\cdot	0	1
0	0	0
1	1	1

Dokážte, že $(M, +)$ a $(M \setminus \{0\}, \cdot)$ sú komut. grupy a že platí pravý distributívny zákon. Je $(M, +, \cdot)$ pole?