

1. Základní pojmy z teorie množin

Osnova: množina, podmnožina, rovnost množin, doplněk množiny, sjednocení, průnik množin, Vennovy diagramy, disjunkt ní množiny, rozdíl množin, De Morganova pravidla + důkaz;

číselné množiny, racionální, iracionální a reálná čísla, jejich zápisy; intervaly; periodický rozvoj čísel; množina komplexních čísel, imaginární čísla

SÚM 169/8, 171/26, 172/29f, (33), 173/34ab(cde), 35, 37, 174/42, 46

106/20acf(ostatní), 21a(b), (22), (23)

SMP 140/6ab(c)

Pomocí Vennových diagramů zjednodušte zápisy množin:

a) $(A \cap B \cap C) \cup [B \cap (A' \cup C)']$

b) $[(A \cup B)' \cup (B \cup C)] \cap (C \cup A)$

c) $[(A \cup B') \cap C] \cup [(B' \cup A')' \cap C]$

Základní typy důkazů

SÚM 109/36, (37), (38), 39

144/301, (145/303), 145/305, 306, 307, (308), 312, (315), (316)