

# Oblasti ke zkoušce předmětu Teorie množin KMA/P230

1. Základní množinové pojmy, množinové operace.
2. Axiomatika teorie množin (ZF, další). Axiom potenční množiny.
3. Zobrazení. Uspořádání, dobré uspořádání.
4. Věty o dobře uspořádaných množinách.
5. Kardinální čísla. Cantor-Schröder-Bernsteinova věta.
6. Ordinalní čísla. Axiom výběru. Zermelova věta.
7. Přirozená čísla. Spočetné množiny.
8. Cantorova věta. Cantorova diagonální metoda. Cantorovo diskontinuum.
9. Limitní ordinalní čísla. Počáteční ordinalní čísla.
10. Neaktualizovatelné soubory.