

# **Obsahové zameranie úloh na zápočtovú previerku z predmetu**

## **Matematika III – HI**

**akad. rok 2023/2024**

1. Úloha – kap. 1.3 (integrovanie rozkladom a úpravou)
2. Úloha – kap. 1.4 (integrovanie pomocou substitúcie)
3. Úloha – kap. 1.5 (integrovanie pomocou per partes)
4. Úloha – kap. 1.6-1.9 (integrovanie pomocou špeciálnych substitúcií)
5. Úloha – kap. 3.3 (geometrická aplikácia určitého integrálu)
6. Úloha – kap. 3.4 (ekonomická aplikácia určitého integrálu)
7. Úloha – kap. 4.3 (separovateľná diferenciálna rovnica)
8. Úloha – kap. 4.4 (lineárna diferenciálna rovnica 1. rádu s pravou stranou)

**Zápočtová previerka je v súčte za 40 bodov.**