

## **MA0004 Matematická analýza 2 (pozdím 2024)**

### Tematické okruhy ke zkoušce

1. Primitivní funkce a neurčitý integrál; definice, vlastnosti
2. Základní integrační metody
3. Integrace racionální lomené funkce
4. Integrály, jež se dají převést na integrál racionální lomené funkce
5. Určitý Riemannův integrál; souvislost s integrálem neurčitým; integrál jako funkce své horní meze
6. Nevlastní integrály
7. Aplikace určitého integrálu
8. Číselné řady; definice, podmínky konvergence; základní tvrzení
9. Posloupnosti a řady funkcí, bodová a stejnoměrná konvergence; speciální případy a příklady
10. Mocninné řady