

B2

LS od 17. 2. 2025 – 23. 5. 2025

Přednášky:

1. týden: Derivace, l'Hospitalovo pravidlo, derivace součinu, podílu, derivace složené funkce
2. týden: Tečna ke grafu funkce, vlastnosti funkcí – rostoucí, klesající, maximum, minimum, význam derivací pro určení monotónní funkce
3. týden: Extrémy funkcí, konkávní, konvexní funkce, inflexní bod, funkce sudá, lichá, úvod do průběhu funkce
4. týden: Průběh funkce, asymptoty grafu funkce
5. týden: Průběh funkce, aplikace, neurčitý integrál - úvod
6. týden: Substituce, per partes
7. týden: Příklady na integraci per partes, substituci, rozklad na parciální zlomky
8. týden: Parciální zlomky – integrace, určitý integrál - Riemannova definice a Newton-Leibnizova definice určitého integrálu
9. týden: Výpočet určitého integrálu, aplikace – výpočet obsahu rovinného obrazce, výpočet objemu rotačního tělesa
10. týden: Parciální derivace funkce dvou proměnných, tečná rovina, gradient
11. týden: Výuka zrušena
12. týden: Výuka zrušena
13. týden Lokální extrémy
14. týden: Lokální extrémy, shrnutí učiva