

Přednáška 9 – STOKESOVA, GAUSSOVA A GREENOVA VĚTA

1. Obecná Stokesova věta.
2. Greenova věta.
3. Stokesova věta v $\mathbb{R}^3$.
4. Rotace vektorového pole.
5. Gaussova věta v $\mathbb{R}^3$.
6. Divergence vektorového pole.
7. Výpočet obsahu rovinného obrazce pomocí Greenovy věty.
8. Jednoduše souvislá oblast.
9. Nezávislost křivkového integrálu na cestě.
10. Konzervativní vektorové pole a jeho potenciál.
11. Konzervativní vektorové pole a jeho rotace.