

Zagadnienia do kolokwium 2

- Zestaw 9: badanie istnienia oraz obliczanie potencjału pola wektorowego
- Zestaw 10: całki podwójne i potrójne (obliczanie, zamiana kolejności całkowania, współrzędne biegunowe, walcowe i sferyczne), obliczanie pola/objętości, masy, środka ciężkości, reguły Guldina
- Zestaw 11: całki krzywoliniowe zorientowane i niezorientowane, tw. o całce zorientowanej w polu potencjalnym, masa łuku, środek ciężkości łuku
- Zestaw 12: obliczanie całek krzywoliniowych (niekoniecznie po krzywej zamkniętej) oraz pól z tw. Greena
- Zestaw 13: całki powierzchniowe zorientowane i niezorientowane, masa powierzchni, strumień pola, tw. Gaussa-Ostrogradskiego, tw. Stokesa