
Czas trwania kolokwium: 45 minut. Każde zadanie - 10 pkt.

Nie wolno używać kalkulatorów, tablic ani innych notatek.

Wszelkie pytania należy kierować do osoby prowadzącej kolokwium.

Kolokwium 3 z analizy, 03.07.2010

Zadanie 1. Proszę zamienić kolejność całkowania w całce: $\int_{-2}^0 \int_0^{4-x^2} f(x, y) dy dx$.

Zadanie 2. Proszę obliczyć całkę $\iint_D x \, dx dy$ po zbiorze D opisanym warunkami: $1 \leq x^2 + y^2 \leq 4$ oraz $x \leq 0$.

Zadanie 3. Proszę obliczyć całkę $\iint_D x^2 - 4y^2 \, dx dy$ Jeśli D jest opisany warunkami: $0 \leq x + 2y \leq 2$ oraz $0 \leq x - 2y \leq 3$.

Czas trwania kolokwium: 45 minut. Każde zadanie - 10 pkt.

Nie wolno używać kalkulatorów, tablic ani innych notatek.

Wszelkie pytania należy kierować do osoby prowadzącej kolokwium.

Kolokwium 3 z analizy, 03.07.2010

Zadanie 1. Proszę zamienić kolejność całkowania w całce: $\int_{-2}^0 \int_0^{4-x^2} f(x, y) dy dx$.

Zadanie 2. Proszę obliczyć całkę $\iint_D x \, dx dy$ po zbiorze D opisanym warunkami: $1 \leq x^2 + y^2 \leq 4$ oraz $x \leq 0$.

Zadanie 3. Proszę obliczyć całkę $\iint_D x^2 - 4y^2 \, dx dy$ Jeśli D jest opisany warunkami: $0 \leq x + 2y \leq 2$ oraz $0 \leq x - 2y \leq 3$.