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

Nie wolno używać kalkulatorów, tablic ani innych notatek.

Wszelkie pytania należy kierować wyłącznie do osoby prowadzącej kolokwium.

Kolokwium 3 z analizy matematycznej

21.06.2009

1. Proszę zamienić kolejność całkowania: $\int_0^1 \int_{x^2}^1 f(x, y) dy dx$
2. Proszę znaleźć współrzędne środka ciężkości jednorodnego półpłaszczyzny $a^2 \leq x^2 + y^2 \leq b^2, x \geq 0$.
3. Proszę obliczyć całkę $\iint_D \ln(x^2 + y^2) dx dy$, po obszarze $D = \{(x, y) : 1 \leq x^2 + y^2 \leq e \text{ oraz } x \geq 0\}$

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

Nie wolno używać kalkulatorów, tablic ani innych notatek.

Wszelkie pytania należy kierować wyłącznie do osoby prowadzącej kolokwium.

Kolokwium 3 z analizy matematycznej

21.06.2009

1. Proszę zamienić kolejność całkowania: $\int_0^1 \int_{x^2}^1 f(x, y) dy dx$
2. Proszę znaleźć współrzędne środka ciężkości jednorodnego półpłaszczyzny $a^2 \leq x^2 + y^2 \leq b^2, x \geq 0$.
3. Proszę obliczyć całkę $\iint_D \ln(x^2 + y^2) dx dy$, po obszarze $D = \{(x, y) : 1 \leq x^2 + y^2 \leq e \text{ oraz } x \geq 0\}$