
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 1 z matematyki

22.03.2011

Proszę obliczyć następujące całki:

- | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------|
| 1. $\int x \sin 3x \, dx$ | 3. $\int \frac{1}{2x^2 + 3x + 1} \, dx$ | 5. $\int x^2 e^x \, dx$ |
| 2. $\int x^2 \sqrt{x^3 + 1} \, dx$ | 4. $\int \frac{x + 1}{x^2 + 1} \, dx$ | |

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 1 z matematyki

22.03.2011

Proszę obliczyć następujące całki:

- | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------|
| 1. $\int x \sin 3x \, dx$ | 3. $\int \frac{1}{2x^2 + 3x + 1} \, dx$ | 5. $\int x^2 e^x \, dx$ |
| 2. $\int x^2 \sqrt{x^3 + 1} \, dx$ | 4. $\int \frac{x + 1}{x^2 + 1} \, dx$ | |

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 1 z matematyki

22.03.2011

Proszę obliczyć następujące całki:

- | | | |
|------------------------------------|---|-------------------------|
| 1. $\int x \sin 3x \, dx$ | 3. $\int \frac{1}{2x^2 + 3x + 1} \, dx$ | 5. $\int x^2 e^x \, dx$ |
| 2. $\int x^2 \sqrt{x^3 + 1} \, dx$ | 4. $\int \frac{x + 1}{x^2 + 1} \, dx$ | |