

KOŁOKWIUM POPRAWKOWE I 01.07.2019

1. Oblicz $\iint_D 12xy^2 dx dy$, gdzie D ograniczony przez $y = x^2$, $y = x^2/4$, $y = 1$ ($x \geq 0$).
2. Oblicz objętość bryły ograniczonej przez $x = 0$, $y = 2x$, $y = 2$, $z = x + 2y$, $z = -1$.
3. Oblicz $\iiint_G (x^2 + y^2)z dx dy dz$, gdzie $G : x^2 + y^2 + z^2 \leq 4$, $z \leq 0$.
4. Oblicz $\int_K (xy^2 + 2) dx + (3 + x^2y) dy$, gdzie $K : y = \frac{1}{x}$, $1 \leq x \leq 2$.
5. Oblicz $\iint_S z dS$, gdzie $S : z = \sqrt{2xy}$, $0 \leq x \leq 1$, $0 \leq y \leq 4$.
6. Obliczyć strumień wektora $\vec{F} = [4x, 4y, -z]$ przez powierzchnię $S : z = 16 - x^2 - y^2$, $x^2 + y^2 \leq 16$ zorientowaną zgodnie z osią Oz .

KOŁOKWIUM POPRAWKOWE I 01.07.2019

1. Oblicz $\iint_D 12xy^2 dx dy$, gdzie D ograniczony przez $y = x^2$, $y = x^2/4$, $y = 1$ ($x \geq 0$).
2. Oblicz objętość bryły ograniczonej przez $x = 0$, $y = 2x$, $y = 2$, $z = x + 2y$, $z = -1$.
3. Oblicz $\iiint_G (x^2 + y^2)z dx dy dz$, gdzie $G : x^2 + y^2 + z^2 \leq 4$, $z \leq 0$.
4. Oblicz $\int_K (xy^2 + 2) dx + (3 + x^2y) dy$, gdzie $K : y = \frac{1}{x}$, $1 \leq x \leq 2$.
5. Oblicz $\iint_S z dS$, gdzie $S : z = \sqrt{2xy}$, $0 \leq x \leq 1$, $0 \leq y \leq 4$.
6. Obliczyć strumień wektora $\vec{F} = [4x, 4y, -z]$ przez powierzchnię $S : z = 16 - x^2 - y^2$, $x^2 + y^2 \leq 16$ zorientowaną zgodnie z osią Oz .

KOŁOKWIUM POPRAWKOWE I 01.07.2019

1. Oblicz $\iint_D 12xy^2 dx dy$, gdzie D ograniczony przez $y = x^2$, $y = x^2/4$, $y = 1$ ($x \geq 0$).
2. Oblicz objętość bryły ograniczonej przez $x = 0$, $y = 2x$, $y = 2$, $z = x + 2y$, $z = -1$.
3. Oblicz $\iiint_G (x^2 + y^2)z dx dy dz$, gdzie $G : x^2 + y^2 + z^2 \leq 4$, $z \leq 0$.
4. Oblicz $\int_K (xy^2 + 2) dx + (3 + x^2y) dy$, gdzie $K : y = \frac{1}{x}$, $1 \leq x \leq 2$.
5. Oblicz $\iint_S z dS$, gdzie $S : z = \sqrt{2xy}$, $0 \leq x \leq 1$, $0 \leq y \leq 4$.
6. Obliczyć strumień wektora $\vec{F} = [4x, 4y, -z]$ przez powierzchnię $S : z = 16 - x^2 - y^2$, $x^2 + y^2 \leq 16$ zorientowaną zgodnie z osią Oz .

KOŁOKWIUM POPRAWKOWE I 01.07.2019

1. Oblicz $\iint_D 12xy^2 dx dy$, gdzie D ograniczony przez $y = x^2$, $y = x^2/4$, $y = 1$ ($x \geq 0$).
2. Oblicz objętość bryły ograniczonej przez $x = 0$, $y = 2x$, $y = 2$, $z = x + 2y$, $z = -1$.
3. Oblicz $\iiint_G (x^2 + y^2)z dx dy dz$, gdzie $G : x^2 + y^2 + z^2 \leq 4$, $z \leq 0$.
4. Oblicz $\int_K (xy^2 + 2) dx + (3 + x^2y) dy$, gdzie $K : y = \frac{1}{x}$, $1 \leq x \leq 2$.
5. Oblicz $\iint_S z dS$, gdzie $S : z = \sqrt{2xy}$, $0 \leq x \leq 1$, $0 \leq y \leq 4$.
6. Obliczyć strumień wektora $\vec{F} = [4x, 4y, -z]$ przez powierzchnię $S : z = 16 - x^2 - y^2$, $x^2 + y^2 \leq 16$ zorientowaną zgodnie z osią Oz .