

1. Oblicz $\iint_D 4xy dx dy$, gdzie D ograniczony przez krzywe $y = 2x$, $y = x/2$, $x + y = 3$.
2. Oblicz $\iiint_G 4z dx dy dz$, gdzie $G : \sqrt{4-x-y} \leq z \leq \sqrt{8-y}$, $(x, y) \in D : x^2 + y^2 \leq 1$.
3. Oblicz $\int_K (xy + 2y^3) dx + (x^2 + 3xy) dy$, gdzie $K : x = t^2$, $y = t$, $-1 \leq t \leq 2$.
4. Oblicz $\int_K \frac{x}{y^4} dl$, gdzie $K : y = \frac{1}{x}$, $1 \leq x \leq 2$.
5. Oblicz $\iint_S xyz dS$, gdzie $S : z = 1 - x - y$, $0 \leq x \leq 1$, $0 \leq y \leq 1 - x$.
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 .

1. Oblicz $\iint_D 4xy dx dy$, gdzie D ograniczony przez krzywe $y = 2x$, $y = x/2$, $x + y = 3$.
2. Oblicz $\iiint_G 4z dx dy dz$, gdzie $G : \sqrt{4-x-y} \leq z \leq \sqrt{8-y}$, $(x, y) \in D : x^2 + y^2 \leq 1$.
3. Oblicz $\int_K (xy + 2y^3) dx + (x^2 + 3xy) dy$, gdzie $K : x = t^2$, $y = t$, $-1 \leq t \leq 2$.
4. Oblicz $\int_K \frac{x}{y^4} dl$, gdzie $K : y = \frac{1}{x}$, $1 \leq x \leq 2$.
5. Oblicz $\iint_S xyz dS$, gdzie $S : z = 1 - x - y$, $0 \leq x \leq 1$, $0 \leq y \leq 1 - x$.
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 .

1. Oblicz $\iint_D 4xy dx dy$, gdzie D ograniczony przez krzywe $y = 2x$, $y = x/2$, $x + y = 3$.
2. Oblicz $\iiint_G 4z dx dy dz$, gdzie $G : \sqrt{4-x-y} \leq z \leq \sqrt{8-y}$, $(x, y) \in D : x^2 + y^2 \leq 1$.
3. Oblicz $\int_K (xy + 2y^3) dx + (x^2 + 3xy) dy$, gdzie $K : x = t^2$, $y = t$, $-1 \leq t \leq 2$.
4. Oblicz $\int_K \frac{x}{y^4} dl$, gdzie $K : y = \frac{1}{x}$, $1 \leq x \leq 2$.
5. Oblicz $\iint_S xyz dS$, gdzie $S : z = 1 - x - y$, $0 \leq x \leq 1$, $0 \leq y \leq 1 - x$.
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 .

1. Oblicz $\iint_D 4xy dx dy$, gdzie D ograniczony przez krzywe $y = 2x$, $y = x/2$, $x + y = 3$.
2. Oblicz $\iiint_G 4z dx dy dz$, gdzie $G : \sqrt{4-x-y} \leq z \leq \sqrt{8-y}$, $(x, y) \in D : x^2 + y^2 \leq 1$.
3. Oblicz $\int_K (xy + 2y^3) dx + (x^2 + 3xy) dy$, gdzie $K : x = t^2$, $y = t$, $-1 \leq t \leq 2$.
4. Oblicz $\int_K \frac{x}{y^4} dl$, gdzie $K : y = \frac{1}{x}$, $1 \leq x \leq 2$.
5. Oblicz $\iint_S xyz dS$, gdzie $S : z = 1 - x - y$, $0 \leq x \leq 1$, $0 \leq y \leq 1 - x$.
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 .