

1. $\iint_D \frac{1}{2\sqrt{y}} dx dy$, D ograniczony krzywymi $y = (x - 1)^2$, $y = x + 1$, $y = 0$.
2. $\iint_D (x^2 + y^2)(x + y) dx dy$, $D : x^2 + y^2 \leq 25$, $x \leq 0$, $y \leq 0$.
3. Obliczyć pole płata S danego równaniem $z = \frac{1}{2}x^2$, $0 \leq x \leq 2\sqrt{2}$, $\frac{1}{2}x \leq y \leq 2x$.
4. $\iiint_G (x^2 e^{x^3+z} \cos y) dx dy dz$, $G : 0 \leq x \leq 1$, $0 \leq y \leq \pi/2$, $0 \leq z \leq 2$.
5. $\iiint_G \frac{z}{\sqrt{x^2+y^2+z^2}} dx dy dz$, $G : 4 \leq x^2 + y^2 + z^2 \leq 16$, $z \geq 0$.
6. Oblicz objętość bryły ograniczonej przez: $y = 1 - x^2$, $y = 0$, $z = 3 + x$, $z = -2y - 1$.

1. $\iint_D \frac{1}{2\sqrt{y}} dx dy$, D ograniczony krzywymi $y = (x - 1)^2$, $y = x + 1$, $y = 0$.
2. $\iint_D (x^2 + y^2)(x + y) dx dy$, $D : x^2 + y^2 \leq 25$, $x \leq 0$, $y \leq 0$.
3. Obliczyć pole płata S danego równaniem $z = \frac{1}{2}x^2$, $0 \leq x \leq 2\sqrt{2}$, $\frac{1}{2}x \leq y \leq 2x$.
4. $\iiint_G (x^2 e^{x^3+z} \cos y) dx dy dz$, $G : 0 \leq x \leq 1$, $0 \leq y \leq \pi/2$, $0 \leq z \leq 2$.
5. $\iiint_G \frac{z}{\sqrt{x^2+y^2+z^2}} dx dy dz$, $G : 4 \leq x^2 + y^2 + z^2 \leq 16$, $z \geq 0$.
6. Oblicz objętość bryły ograniczonej przez: $y = 1 - x^2$, $y = 0$, $z = 3 + x$, $z = -2y - 1$.

1. $\iint_D \frac{1}{2\sqrt{y}} dx dy$, D ograniczony krzywymi $y = (x - 1)^2$, $y = x + 1$, $y = 0$.
2. $\iint_D (x^2 + y^2)(x + y) dx dy$, $D : x^2 + y^2 \leq 25$, $x \leq 0$, $y \leq 0$.
3. Obliczyć pole płata S danego równaniem $z = \frac{1}{2}x^2$, $0 \leq x \leq 2\sqrt{2}$, $\frac{1}{2}x \leq y \leq 2x$.
4. $\iiint_G (x^2 e^{x^3+z} \cos y) dx dy dz$, $G : 0 \leq x \leq 1$, $0 \leq y \leq \pi/2$, $0 \leq z \leq 2$.
5. $\iiint_G \frac{z}{\sqrt{x^2+y^2+z^2}} dx dy dz$, $G : 4 \leq x^2 + y^2 + z^2 \leq 16$, $z \geq 0$.
6. Oblicz objętość bryły ograniczonej przez: $y = 1 - x^2$, $y = 0$, $z = 3 + x$, $z = -2y - 1$.