

Dvojný integrál

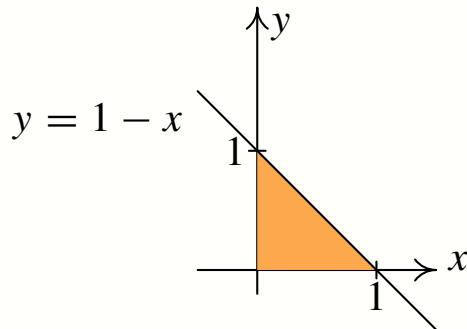
Fubiniova věta I.

Fubiova věta II.

Transformace

Fubiniova věta I. za 100.

Převeďte dvojný integrál $\iint_A f(x, y) \, dx dy$ na dvojnásobný, je-li množina A zvýrazněná na obrázku.



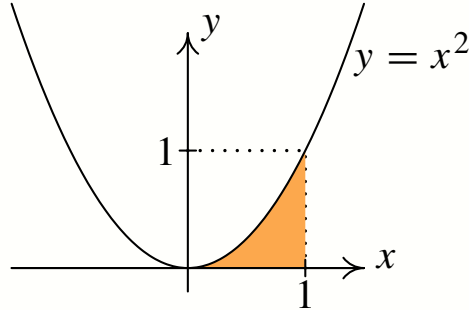
$$\int_0^1 \left(\int_0^1 f(x, y) \, dy \right) dx$$

$$\int_0^1 \left(\int_{1-x}^1 f(x, y) \, dy \right) dx$$

$$\int_0^1 \left(\int_0^x f(x, y) \, dy \right) dx$$

$$\int_0^1 \left(\int_0^{1-x} f(x, y) \, dy \right) dx$$

Převeďte dvojný integrál $\iint_A f(x, y) \, dx \, dy$ na dvojnásobný, je-li množina A zvýrazněná na obrázku.



$$\int_0^1 \left(\int_{-1}^0 f(x, y) \, dy \right) dx$$

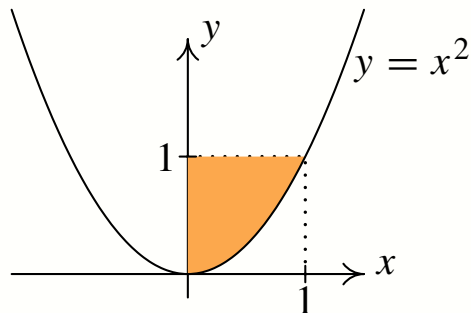
$$\int_0^1 \left(\int_{\sqrt{x}}^1 f(x, y) \, dy \right) dx$$

$$\int_0^1 \left(\int_{x^2}^1 f(x, y) \, dy \right) dx$$

$$\int_0^1 \left(\int_0^{x^2} f(x, y) \, dy \right) dx$$

Fubiniova věta I. za 300.

Převeďte dvojný integrál $\iint_A f(x, y) \, dx \, dy$ na dvojnásobný, je-li množina A zvýrazněná na obrázku.



$$\int_0^1 \left(\int_{\sqrt{x}}^1 f(x, y) \, dy \right) dx$$

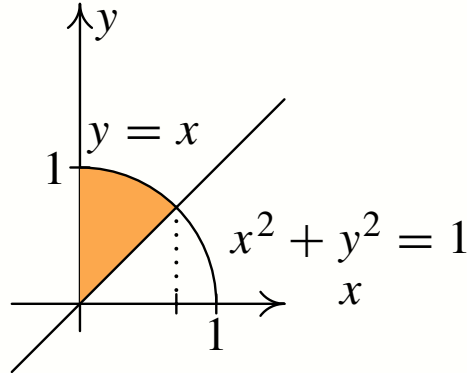
$$\int_0^1 \left(\int_{-1}^0 f(x, y) \, dy \right) dx$$

$$\int_0^1 \left(\int_{x^2}^1 f(x, y) \, dy \right) dx$$

$$\int_0^1 \left(\int_0^{x^2} f(x, y) \, dy \right) dx$$

Fubiniova věta I. za 400.

Převeďte dvojný integrál $\iint_A f(x, y) \, dx \, dy$ na dvojnásobný, je-li množina A zvýrazněná na obrázku.



$$\int_0^{\frac{1}{\sqrt{2}}} \left(\int_x^{\sqrt{1-x^2}} f(x, y) \, dy \right) dx$$

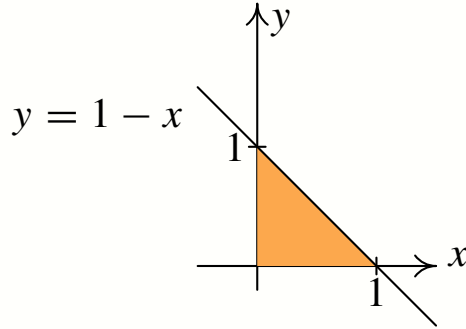
$$\int_0^1 \left(\int_x^{\sqrt{1-x^2}} f(x, y) \, dy \right) dx$$

$$\int_0^{\frac{1}{\sqrt{2}}} \left(\int_{\sqrt{1-x^2}}^x f(x, y) \, dy \right) dx$$

$$\int_0^{\sqrt{2}} \left(\int_x^{\sqrt{1-x^2}} f(x, y) \, dy \right) dx$$

Fubiova věta II. za 100.

Převeďte dvojný integrál $\iint_A f(x, y) \, dx \, dy$ na dvojnásobný, je-li množina A zvýrazněná na obrázku.



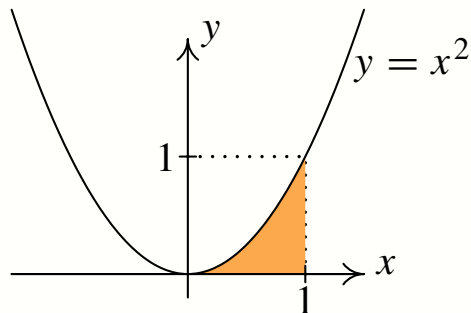
$$\int_0^1 \left(\int_1^{1-y} f(x, y) \, dx \right) dy$$

$$\int_0^1 \left(\int_0^{1-y} f(x, y) \, dx \right) dy$$

$$\int_0^1 \left(\int_0^{y-1} f(x, y) \, dx \right) dy$$

$$\int_0^1 \left(\int_0^y f(x, y) \, dx \right) dy$$

Převeďte dvojný integrál $\iint_A f(x, y) \, dx \, dy$ na dvojnásobný, je-li množina A zvýrazněná na obrázku.



$$\int_0^1 \left(\int_0^{\sqrt{y}} f(x, y) \, dx \right) dy$$

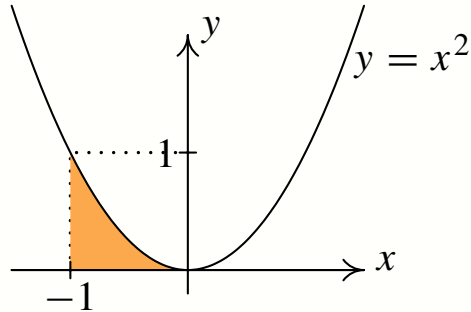
$$\int_0^1 \left(\int_{\sqrt{y}}^1 f(x, y) \, dx \right) dy$$

$$\int_0^1 \left(\int_{y^2}^1 f(x, y) \, dx \right) dy$$

$$\int_0^1 \left(\int_0^{y^2} f(x, y) \, dx \right) dy$$

Fubiova věta II. za 300.

Převeďte dvojný integrál $\iint_A f(x, y) \, dx \, dy$ na dvojnásobný, je-li množina A zvýrazněná na obrázku.



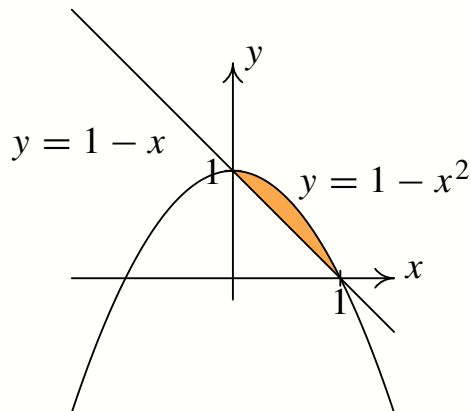
$$\int_{-1}^0 \left(\int_{\sqrt{y}}^1 f(x, y) \, dx \right) dy$$

$$\int_0^1 \left(\int_{-\sqrt{y}}^0 f(x, y) \, dx \right) dy$$

$$\int_0^1 \left(\int_{-1}^{-\sqrt{y}} f(x, y) \, dx \right) dy$$

$$\int_0^1 \left(\int_{\sqrt{y}}^1 f(x, y) \, dx \right) dy$$

Převeďte dvojný integrál $\iint_A f(x, y) \, dx \, dy$ na dvojnásobný, je-li množina A zvýrazněná na obrázku.



$$\int_0^1 \left(\int_{1-y}^{\sqrt{1-y}} f(x, y) \, dx \right) dy$$

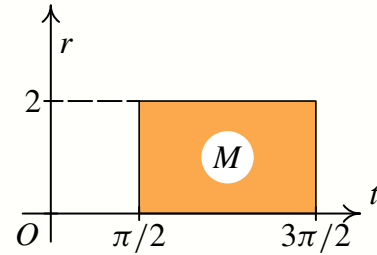
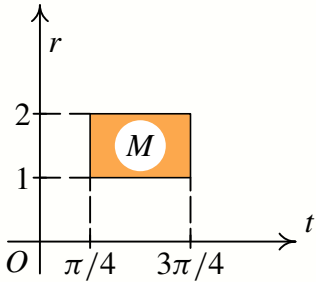
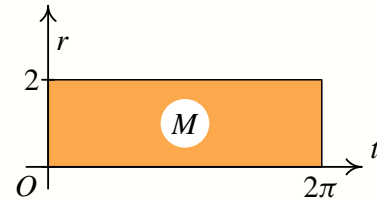
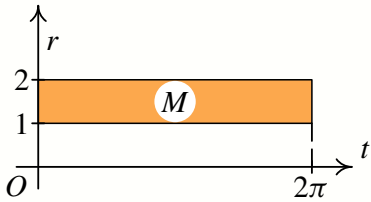
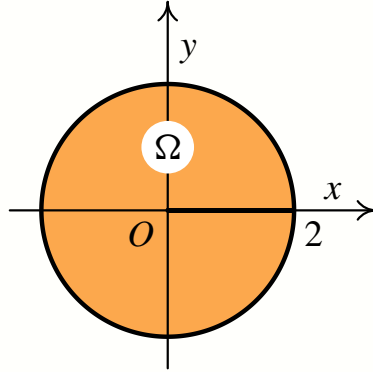
$$\int_0^1 \left(\int_{1-y}^{-\sqrt{1-y}} f(x, y) \, dx \right) dy$$

$$\int_0^1 \left(\int_1^{\sqrt{1-y}} f(x, y) \, dx \right) dy$$

$$\int_0^1 \left(\int_y^{\sqrt{1-y}} f(x, y) \, dx \right) dy$$

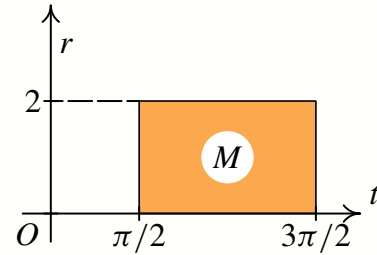
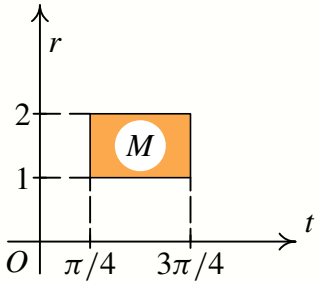
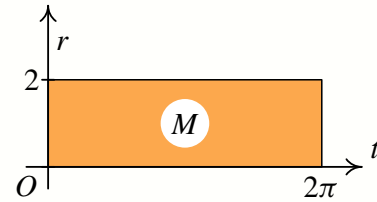
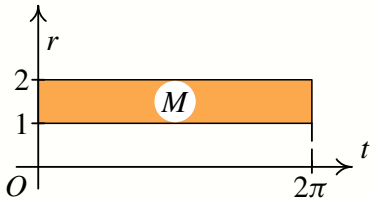
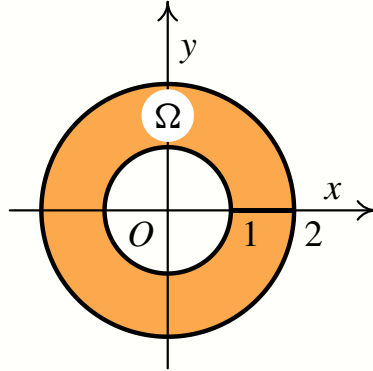
Transformace za 100.

Je dána množina Ω . Transformací do polárních souřadnic přejde množina Ω v množinu M . Najděte odpovídající dvojice množin Ω a M .



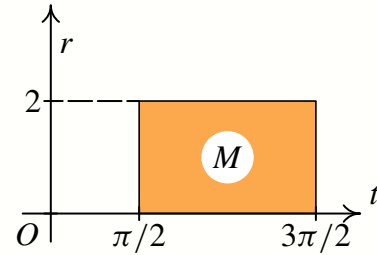
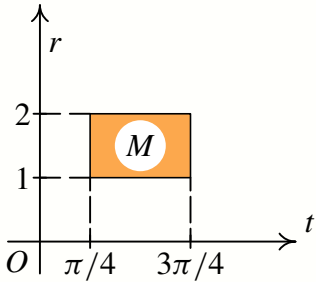
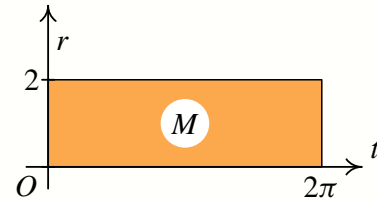
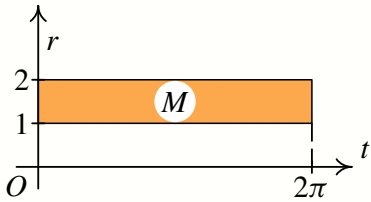
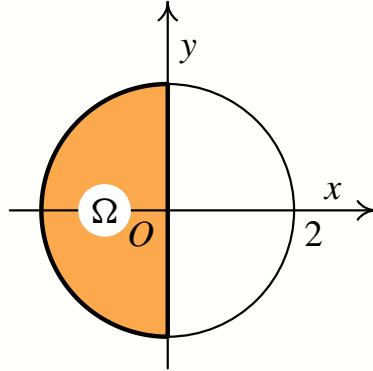
Transformace za 200.

Je dána množina Ω . Transformací do polárních souřadnic přejde množina Ω v množinu M . Najděte odpovídající dvojice množin Ω a M .



Transformace za 300.

Je dána množina Ω . Transformací do polárních souřadnic přejde množina Ω v množinu M . Najděte odpovídající dvojice množin Ω a M .



Transformace za 400.

Je dána množina Ω . Transformací do polárních souřadnic přejde množina Ω v množinu M . Najděte odpovídající dvojice množin Ω a M .

