

Vypočítejte dvojné integrály přes množinu vyznačenou na obrázku:

(1) $\iint_{\Omega} \frac{y}{x} dx dy$

► $\ln 2$

(2) $\iint_{\Omega} x^2 y^2 dx dy$

► $\frac{7}{64}(2\pi + 3\sqrt{3})$

(3) $\iint_{\Omega} \frac{x}{y^2} dx dy$

► $\frac{\sqrt{2}}{2}(2 - \sqrt{3})(2 - \sqrt{2})$

(4) $\iint_{\Omega} \frac{x}{x^2 + 2y^2} dx dy$

► π

(5) $\iint_{\Omega} xy dx dy$

► $\frac{5}{2}$

(6) $\iint_{\Omega} xy^2 dx dy$

► $\frac{1}{60}(41 - 6\sqrt{3})$