

Úkol na 2.1.

<http://www.karlin.mff.cuni.cz/~kuncova/>, kytaristka@gmail.com

Spočtete

$$\int_{M_m} \frac{1}{(x^2 + y^2)^p} dA$$

kde $p > 0$ a $M_m = \{[x, y] \in \mathbb{R}^2 \mid 1 < x^2 + y^2 < m, m \in \mathbb{N}\}$

Následně spočtete

$$\lim_{m \rightarrow \infty} \int_{M_m} \frac{1}{(x^2 + y^2)^p} dA$$