

Domácí úkol na 6. týden

1. Spočítejte

$$\int_{\langle\phi\rangle} \left(2xy^2 + 3x^2 + \frac{1}{x^2} + \frac{2x}{y^2}, 2x^2y + 3y^2 + \frac{1}{y^2} - \frac{2x^2}{y^3} \right) \cdot ds = 0,$$

kde ϕ je křivka s počátečním bodem $(2, 1)$ a koncovým bodem $(1, 2)$ procházející prvním kvadrantem.