

Matematická analýza pro informatiky, LS 18/19

Domácí úkol 10, Termín odevzdání: 10.5.2019

Ukažte, že rovnice $F(x, y) = 2x^4y + x^3 + y^3 + xy = 1$ určuje v nějakém okolí bodu $a = (1, 0)$ implicitní funkci $y = \varphi(x)$. Spočtěte první a druhou derivaci funkce φ v bodě 1.