

PARCIÁLNE DIFERENCIÁLNE ROVNICE  
DOMÁCA ÚLOHA 4

1. *Príklad z učebnice, str.44/pr.10.* Nájdite riešenie  $u = u(x, y)$  rovnice

$$(x^2 - 2xy) \frac{\partial u}{\partial x} + (2xy - y^2) \frac{\partial u}{\partial y} = 0,$$

pre ktoré platí  $u(2\xi, \xi) = \xi^6$  pre každé  $\xi \in \mathbb{R}$ .