

Domáca úloha 5

Streda

1. Nájdite riešenie $u(x, y)$ parciálnej diferenciálnej rovnice

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

ktoré spĺňa podmienku $u(0, y) = y$.

Štvrtok

1. Nájdite riešenie $u(x, y)$ parciálnej diferenciálnej rovnice

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

ktoré spĺňa podmienku $u(x, 1) = x^3$.