

Domáca úloha 2

Streda:

1. Separáciou premenných $u(x, y) = f(x)g(y)$ nájdite riešenie rovnice

$$x^2 u_{xy} + 9y^2 u = 0$$

2. Separáciou premenných $u(x, y) = f(x) + g(y)$ nájdite riešenie rovnice

$$u_x^2 + u_y^2 = 1$$

Štvrtok:

1. Separáciou premenných $u(x, y) = f(x)g(y)$ nájdite riešenie rovnice

$$y^2 u_x^2 + x^2 u_y^2 = (xyu)^2$$

2. Separáciou premenných $u(x, y) = f(x) + g(y)$ nájdite riešenie rovnice

$$x^2 u_x^2 + y^2 u_y^2 = 1$$