

CVIČENIA Z PDR 2007/2008

DŮ Z CVIČENIA 4

PRÍKLADY SA BUDÚ RIEŠIŤ NA CVIČENÍ 18.10.2007

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

$$z \frac{\partial u}{\partial x} + \frac{\partial u}{\partial y} + \frac{\partial u}{\partial z} = 0,$$

ktoré spĺňa

$$u(x, 0, z) = (x + z)^3.$$