

CVIČENIA Z PDR 2007/2008

PRÍKLADY NA PRECVIČENIE 2
(K CVIČENIU Z 4.10.2007)

1. Nájdite integrál systému diferenciálnych rovníc:

$$\begin{aligned}\dot{x} &= e^x + 2y \\ \dot{y} &= -e^x y\end{aligned}$$

2. Nájdite integrál systému diferenciálnych rovníc:

$$\begin{aligned}\dot{x} &= x^3 + y^3 \\ \dot{y} &= -x^2 y\end{aligned}$$

3. Nájdite integrály systému diferenciálnych rovníc:

$$\begin{aligned}\dot{x} &= \sin y \\ \dot{y} &= \cos x \\ \dot{z} &= -\frac{\sin y}{\sin z}\end{aligned}$$