

PARCIÁLNE DIFERENCIÁLNE ROVNICE, ZS 2011/2012
PRÍKLADY NA PRECVIČENIE 3

1. Nájdite integrál systému ODR:

$$\begin{aligned}\dot{x} &= (y+z)^2 \\ \dot{y} &= -x(y+2z) \\ \dot{z} &= xz\end{aligned}$$

2. Nájdite integrál systému ODR:

$$\begin{aligned}\dot{x} &= xy \\ \dot{y} &= x-2z \\ \dot{z} &= yz\end{aligned}$$

3. Nájdite integrál systému ODR:

$$\begin{aligned}\dot{x} &= y \\ \dot{y} &= xz \\ \dot{z} &= yz\end{aligned}$$