

PARCIÁLNE DIFERENCIÁLNE ROVNICE, ZS 2011/2012
PRÍKLADY NA PRECVIČENIE 2

1. Nájdite integrál systému ODR:

$$\begin{aligned}\dot{x} &= \cos y \\ \dot{y} &= \cos x\end{aligned}$$

2. Nájdite integrál systému ODR:

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

3. Nájdite integrál systému ODR:

$$\begin{aligned}\dot{x} &= 2 \\ \dot{y} &= 5e^x - y\end{aligned}$$