

## Úlohy na cvičení 6

1. Proved'te kvalitativní analýzu a vypočt'ete první integrál

$$\begin{aligned}x' &= xy^3, \\y' &= xy + xy^2.\end{aligned}$$

2. Proved'te kvalitativní analýzu, vypočt'ete první integrál a dořešte soustavu

$$\begin{aligned}x' &= \frac{x^2}{y}, \\y' &= x.\end{aligned}$$

3. Proved'te kvalitativní analýzu, vypočt'ete první integrál a vyřešte soustavu

$$\begin{aligned}x' &= xy, \\y' &= y - 1.\end{aligned}$$