Exercițiul 6 Se consideră sistemul

$$\begin{cases} x'(t) = 2y(t) \\ y'(t) = -2x(t) \end{cases}$$

Se cere

(a) (1p) Să se determine fluxul

0,25 (b) (0,5p) Să se determine portretul fazic și să se precizeze stabilitatea și tipul punctului de echilibru (0;0).

$$\sqrt{\frac{1}{1}} (\pm) = 3 y (\pm)
\sqrt{\frac{1}{1}} (\pm) = -3 x (\pm)
\sqrt{\frac{1}{1}} (\pm) = -3 x (\pm)
\sqrt{\frac{1}{1}} (\pm) = -4 y (\pm)
\sqrt{\frac{1}} ($$

$$\begin{cases}
\frac{1}{1} \times \frac$$

$$\frac{\chi^2}{2} = \frac{\chi^2}{2} + C$$

