

## Dne 8. března 2018 se cvičení nekoná!

1. Načrtněte následující vektorová pole

$$\mathbf{v} = \begin{bmatrix} 0 \\ 0 \\ y \end{bmatrix},$$

$$\mathbf{v} = \begin{bmatrix} -\frac{y}{x^2+y^2} \\ \frac{x}{x^2+y^2} \\ 0 \end{bmatrix},$$

$$\mathbf{v} = \begin{bmatrix} -y \\ x \\ 0 \end{bmatrix}$$

a pokuste se z obrázku uhodnout zda platí  $\text{rot } \mathbf{v} = \mathbf{0}$ . Spočtěte  $\text{rot } \mathbf{v}$  dle definice a srovnajte získaný výsledek s předchozí intuitivní představou.