

3. přednáška – úlohy

- 1) Najděte takové partikulární řešení diferenciální rovnice $y' - \frac{2y}{x} = -\frac{3}{x^2}$, které splňuje podmínku $y(2) = \frac{7}{2}$ (tato rovnice se řešila na přednášce).
- 2) Najděte obecné řešení rovnice $xy' + y = \sin x$.
- 3) Najděte obecné řešení rovnice $xy - 3xe^{-\frac{x^2}{2}} = -y'$.