

## Diferenciální rovnice

**Př.** Určete obecné řešení diferenciální rovnice a partikulární řešení procházející bodem  $[0;-1]$   
 $y' \cdot (x^2 - 4) = 2xy$

**Př.** Řešte rovnici  $y' + \frac{2y}{x} = \sqrt{1+x^3}$   
 $C \in \mathbb{R}$

**Př.** Určete fundamentální systém diferenciální rovnice  
 $y'' + 4y' + 4y = 0$

**Př.** Vyřešte diferenciální rovnici:  $y'' + 4y' + 4y = e^{-2x}$