

## 4. přednáška – úlohy

Najděte obecné řešení diferenciální rovnice:

1)  $y''' - 2y'' - 5y' + 6y = 0$

2)  $y''' + 3y'' + 9y' - 13y = 0$

3)  $y^{(4)} + 4y''' + 8y'' + 8y' + 4y = 0$

*Nápověda: U rovnic zkuste odhadnout jeden kořen a následně použijte dělení polynomů.*