

Sada příkladů na 19.12.2017

1. Nalezněte všechna řešení rovnice  $y'' + y' + y = x^3$ .
2. Nalezněte všechna řešení rovnice  $y'' - 4y' + 5y = 4x^2 e^{2x}$ .
3. Nalezněte všechna řešení rovnice  $y'' + y = \operatorname{tg} x$ .
4. Nalezněte všechna řešení rovnice  $y'' - y = \frac{2e^x}{e^x - 1}$ .
5. Nalezněte všechna řešení rovnice  $y'' + y = \frac{1}{\cos^3 x}$ .