

Дифференциальные уравнения

- ▣ **Определение 1.**
- ▣ **Линейное дифференциальное уравнение**
- ▣ **n-го порядка** имеет вид

$$y^{(n)} + p_{n-1}(x)y^{(n-1)} + \dots + p_0(x)y = q(x) \quad [\text{ЛДУ}]$$

- ▣ где $p_0(x), \dots, p_{n-1}(x)$ – коэффициенты,
 $q(x)$ – правая часть уравнения.