

## Дифференциальные уравнения

---

- ▣ **Определение 4.**
- ▣ **Общим решением ЛДУ n-го порядка** называется
- ▣ функция  $y = \varphi(x, C_1, \dots, C_n)$  ,
- ▣ зависящая от  $x$  и  $n$  произвольных постоянных,
- ▣ если любое решение может быть получено из нее при некоторых конкретных значениях постоянных.
  
- ▣ Решение, полученное из общего решения при конкретных значениях постоянных, называется **частным решением**.