Дифференциальные уравнения

- **Определение 4.**
- **Общим решением ЛДУ n-го порядка** называется
- функция $y = \varphi(x, C_1, \ldots, C_n)$,
- 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.**