

Дифференциальные уравнения

- **Линейно зависимые и линейно независимые системы функций.**

- **Определение 2.**

- Система функций $\varphi_1(x), \dots, \varphi_k(x)$
- называется **линейно независимой в интервале (a, b)**
- если линейная комбинация этих функций

- **тождественно равна нулю при всех $x \in (a, b)$**

- лишь в том случае, когда **все коэффициенты C_1, \dots, C_k**
- **равны нулю.**