

Москва, 16.12.3 / 18.12.6

Независимый Московский Университет, Алгебра-1, осень 2018

АЛГЕБРА, ПЕРВЫЙ СЕМЕСТР

Лекция 6 (25 октября 2018):

Функторы (ПЛАН)

- 6.0. Определение. Внимание к множествам морфизмов
- 6.1. Кофункторы
- 6.2. Вложения категорий
- 6.3. Примеры: $\mathcal{GRP} \subset \subset \mathcal{MON}$ и т.п.
- 6.4. Забывающие функторы
- 6.5. Примеры: $\mathcal{RING} \rightarrow \rightarrow \mathcal{AB}$ и т.п.
- 6.6. Представимые функторы
- 6.7. Экспоненциальные обозначения.
- 6.8. Степенные функторы и показательные кофункторы
- 6.9. Представимость некоторых забывающих функторов
- 6.10. Фундаментальная группа $\pi_1 : \mathcal{TOP}^\bullet \rightarrow \rightarrow \mathcal{GRP}$
- 6.11. Теорема Брауэра о неподвижной точке
- 6.12. Букеты и свободные произведения в \mathcal{GRP}
- 6.13. Пример: $\mathbb{Z} * \mathbb{Z} \simeq \text{Free}_2$