

**Вопросы для контроля усвоения материала по теме «Матрица перехода между базисами», § 7.5**

1. Что такое матрица перехода между базисами?
2. Как меняются координаты вектора при изменении базиса?

**Вопросы для контроля усвоения материала по теме «Линейные отображения», § 8.**

3. Что такое линейное отображение?
4. Что такое матрица линейного отображения?
5. Как меняется матрица линейного отображения при изменении базисов?

**Вопросы для контроля усвоения материала по теме «Многочлены», § 9**

6. Что такое степень многочлена?
7. Каковы степени нулевого многочлена и постоянного ненулевого многочлена.
8. Что утверждает теорема о делении с остатком для многочленов?
9. Сформулируйте и докажите теорему Безу.