

Билеты к экзамену по математическим методам экономики

Лектор — И. М. Никонов

IX семестр, 2010 г.

1. Элементы теории потребления. Пространство товаров. Множество потребления. Отношения. Отношение предпочтения и функция полезности.
2. Функция спроса. Основные задачи классической теории потребления.
3. Уравнение Слуцкого. Его следствия.
4. Правила голосования.
5. Функция коллективного выбора. Теорема Эрроу о диктаторе.
6. Замкнутая модель Леонтьева. Описание модели.
7. Элементы теории неотрицательных матриц. Теорема Фробениуса – Перрона.
8. Открытая линейная модель Леонтьева. Описание модели. Критерий существования решения в открытой модели.
9. Устойчивость замкнутой модели Леонтьева.
10. Нелинейная модель Леонтьева.
11. Обобщенная модель Леонтьева. Теорема о замещении.
12. Модель расширяющейся экономики фон Неймана. Сбалансированный рост в модели фон Неймана.
13. Модель Гейла сбалансированного роста. Существование состояния равновесия.
14. Альтернатива для систем линейных неравенств.
15. Теорема о системах линейных неравенств.
16. Невырожденное состояние равновесия в модели фон Неймана.
17. Теорема Моришимы о магистрали.
18. Теорема Раднера.

Список литературы

1. Ашманов С. А. Математические модели и методы в экономике.
2. Трофимов В. В., Тужилин А. А. Математические модели экономики (Часть I).

Последняя компиляция: 3 марта 2010 г.
Обновления документа — на сайтах <http://dmvn.mexmat.net>,
<http://dmvn.mexmat.ru>.
Об опечатках и неточностях пишите на dmvn@mccme.ru.