

Микроэкономика (2013/2014, базовый поток)

Лектор: К.А. Паниди

Задачи к семинару 4.

Тема: Оптимальный выбор потребителя. Функция спроса.

Задача.

Предположим, потребитель тратит свой доход только на два товара X и Y . Найдите функцию спроса (Маршалла) на товары X и Y , если его предпочтения описываются функциями полезности следующего вида:

$$U = 3x + 5y$$

$$U = x^2 + y^3$$

$$U = \sqrt{x} + \sqrt{y}$$

$$U = -\frac{1}{x} - \frac{1}{y}$$

$$U = \min\{2x; y\}$$

$$U = \min\{2x + y; x + 2y\}$$

Для каждой функции полезности запишите максимизационную задачу потребителя, определите, являются ли они монотонными, выпуклыми.