



3. Формирование предложения



Издержки в коротком периоде

- **Краткосрочное и долгосрочное изменение производства**
 - Постоянные и переменные факторы производства
 - В коротком периоде
 - В длительном периоде
- **Производство в коротком периоде**
 - Закон снижения предельной отдачи факторов

Издержки в коротком периоде

- Издержки и затраты

- Издержки и производительность факторов производства
- Издержки и цены факторов производства
- Постоянные и переменные издержки

Издержки в коротком периоде

- **Общие издержки**
 - **Общие постоянные издержки (ТФС)**

Общие постоянные издержки фирмы X



Общие постоянные издержки фирмы X



Издержки в коротком периоде

- **Общие издержки**

- Общие постоянные издержки (TFC)
- Общие переменные издержки (TVC)

Издержки в коротком периоде

- **Общие издержки**

- Общие постоянные издержки (TFC)

- Общие переменные издержки (TVC)

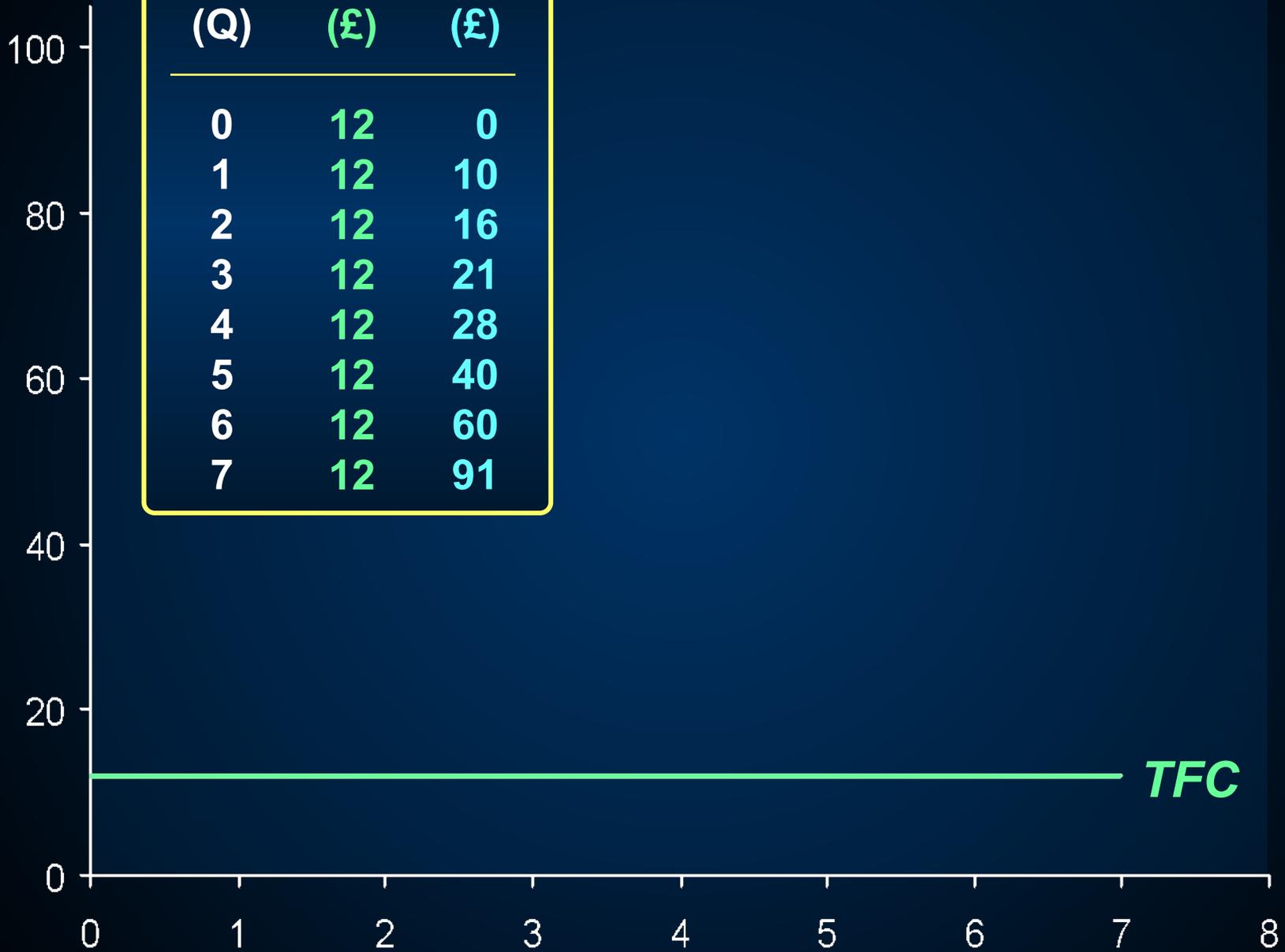
- TVC и закон снижения предельной отдачи

Общие издержки фирмы X



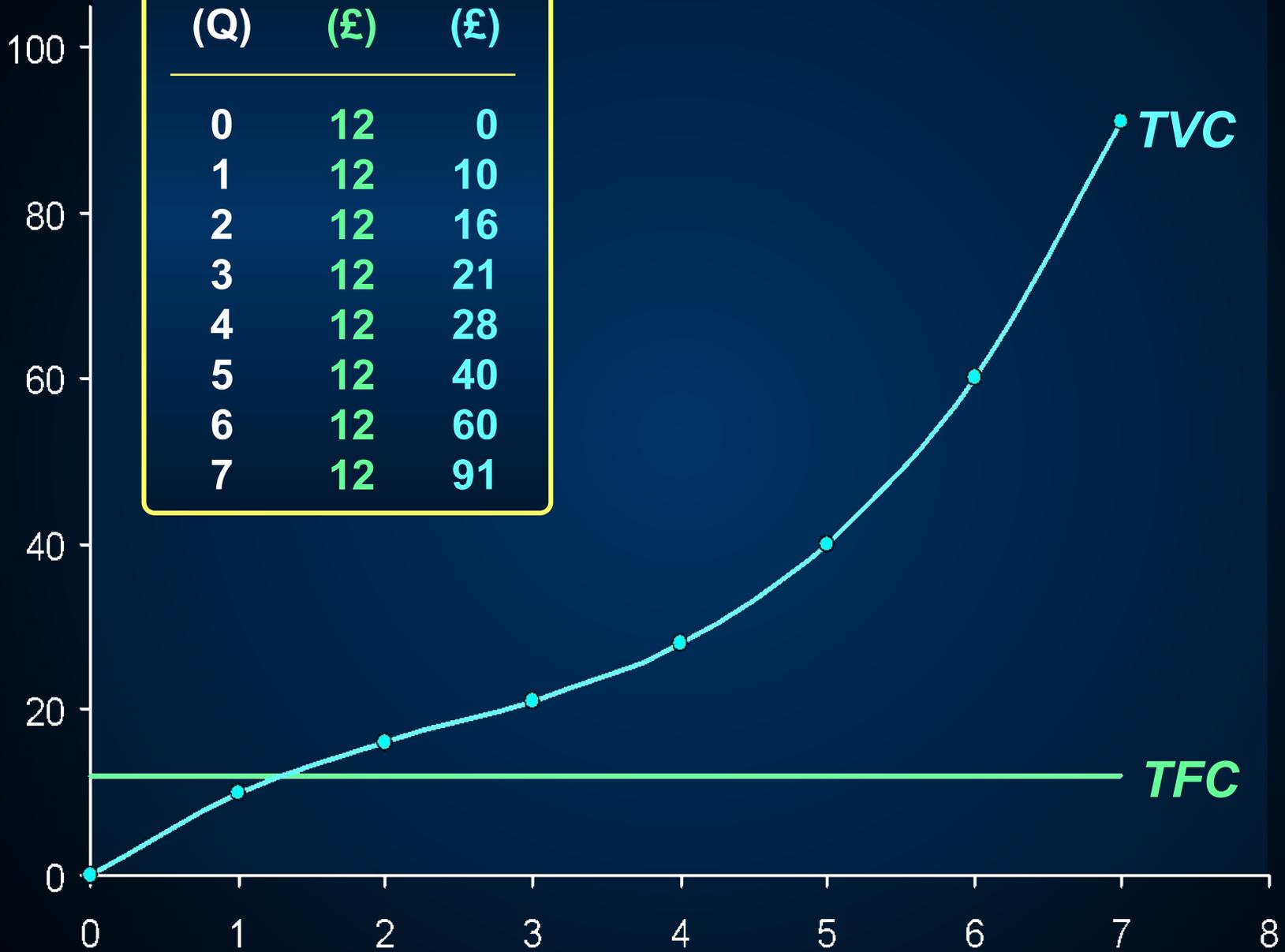
Общие издержки фирмы X

Output (Q)	<i>TFC</i> (£)	<i>TVC</i> (£)
0	12	0
1	12	10
2	12	16
3	12	21
4	12	28
5	12	40
6	12	60
7	12	91

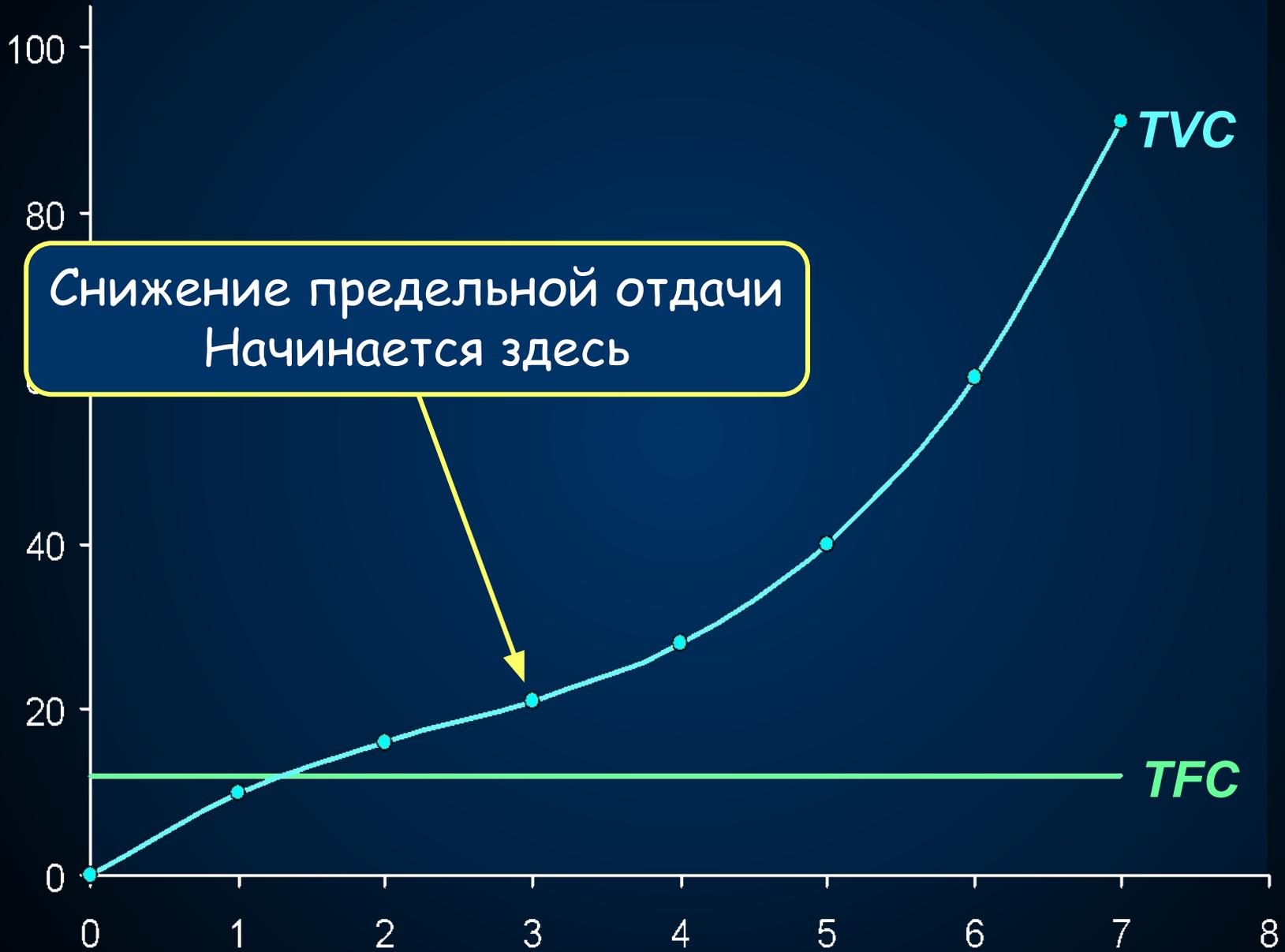


Общие издержки фирмы X

Output (Q)	TFC (£)	TVC (£)
0	12	0
1	12	10
2	12	16
3	12	21
4	12	28
5	12	40
6	12	60
7	12	91



Общие издержки фирмы X



Издержки в коротком периоде

- **Общие издержки**

- Общие постоянные издержки (TFC)

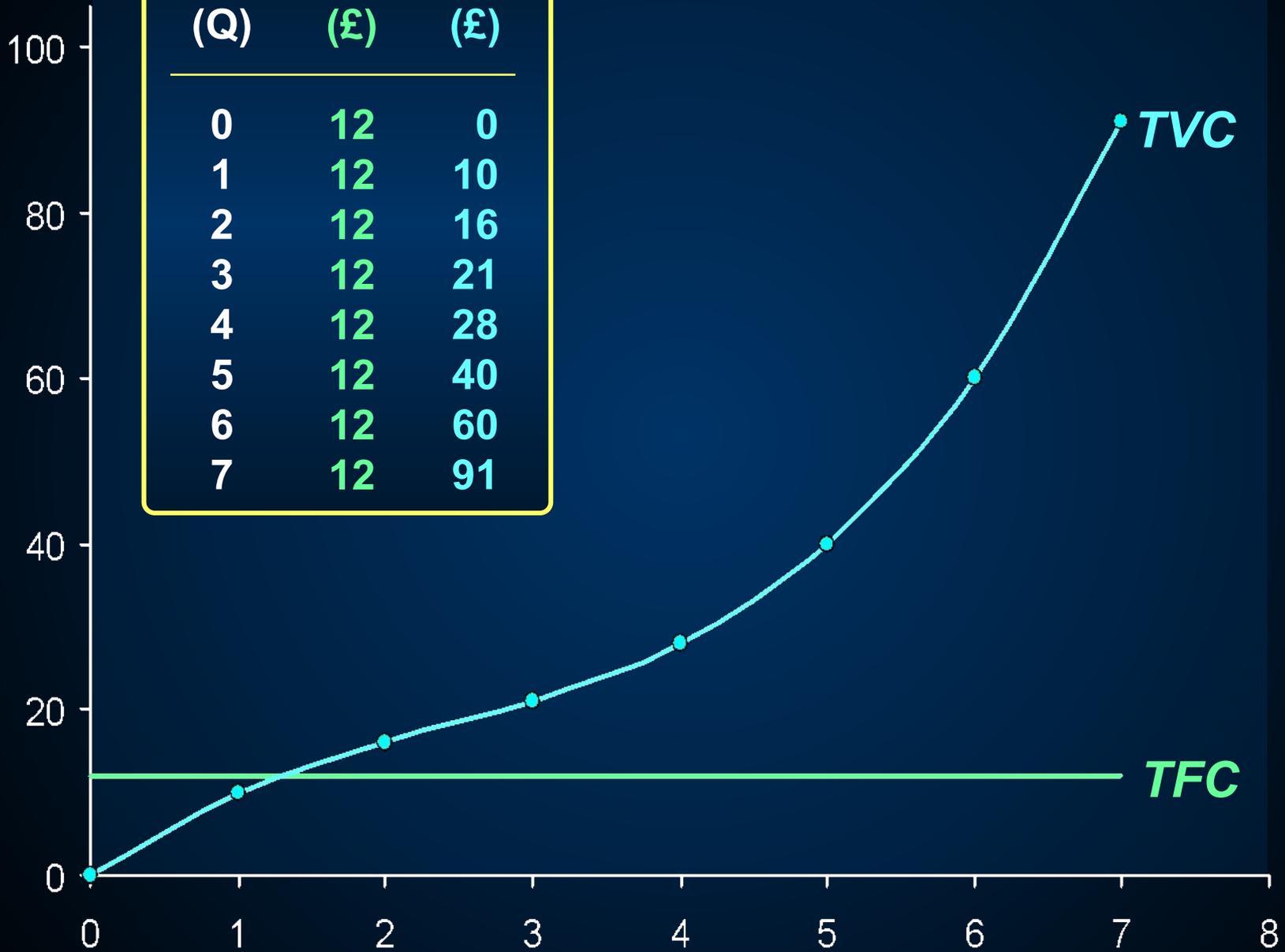
- Общие переменные издержки (TVC)

- TVC и закон снижения предельной отдачи

- Общие издержки ($TC = TFC + TVC$)

Общие издержки фирмы X

Output (Q)	TFC (£)	TVC (£)
0	12	0
1	12	10
2	12	16
3	12	21
4	12	28
5	12	40
6	12	60
7	12	91



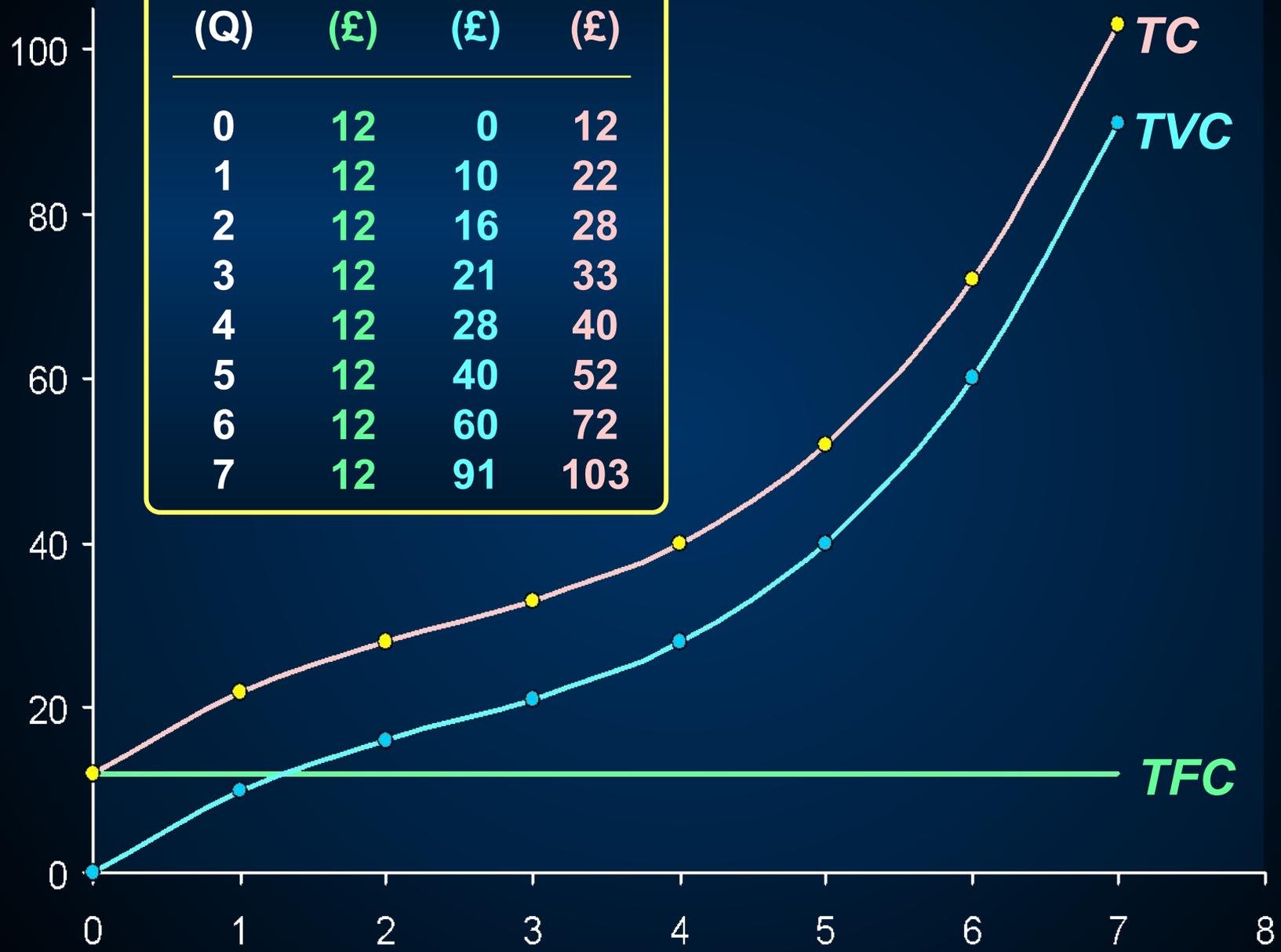
общие издержки фирмы X

Output (Q)	TFC (£)	TVC (£)	TC (£)
0	12	0	12
1	12	10	22
2	12	16	28
3	12	21	33
4	12	28	40
5	12	40	52
6	12	60	72
7	12	91	103

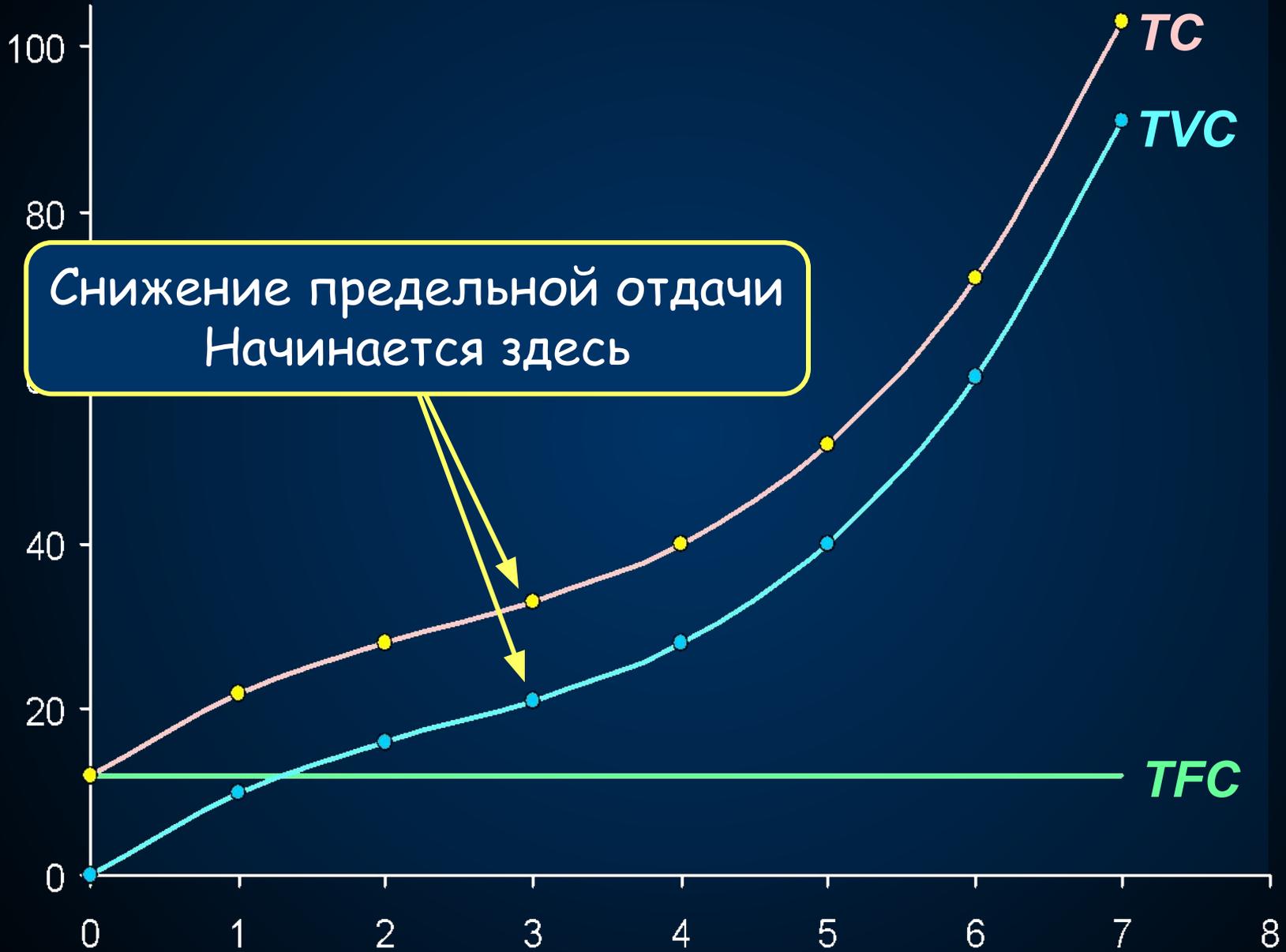


общие издержки фирмы X

Output (Q)	TFC (£)	TVC (£)	TC (£)
0	12	0	12
1	12	10	22
2	12	16	28
3	12	21	33
4	12	28	40
5	12	40	52
6	12	60	72
7	12	91	103



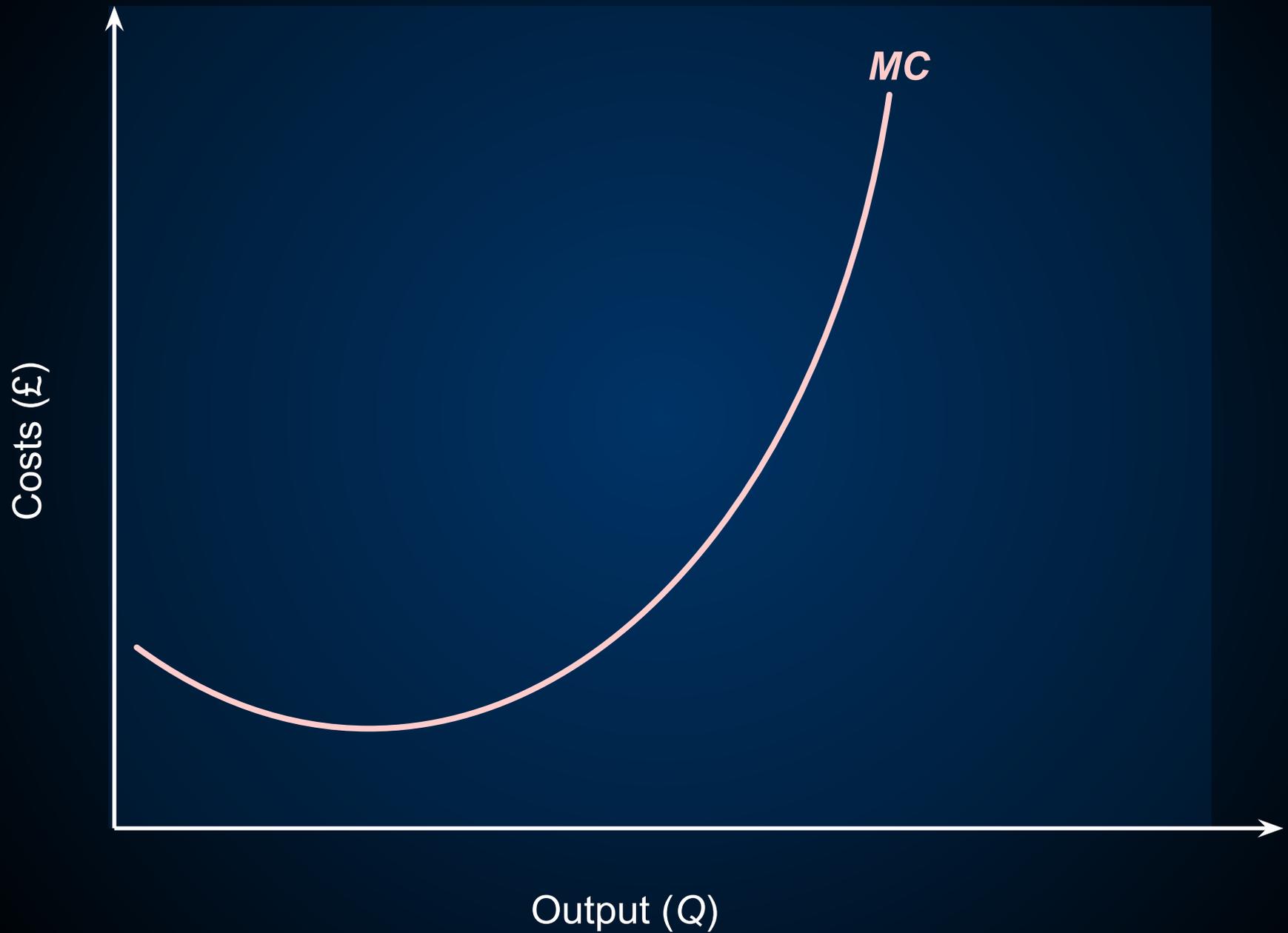
общие издержки фирмы X



Издержки в коротком периоде

- Средние и предельные издержки
 - Предельные издержки (МС)

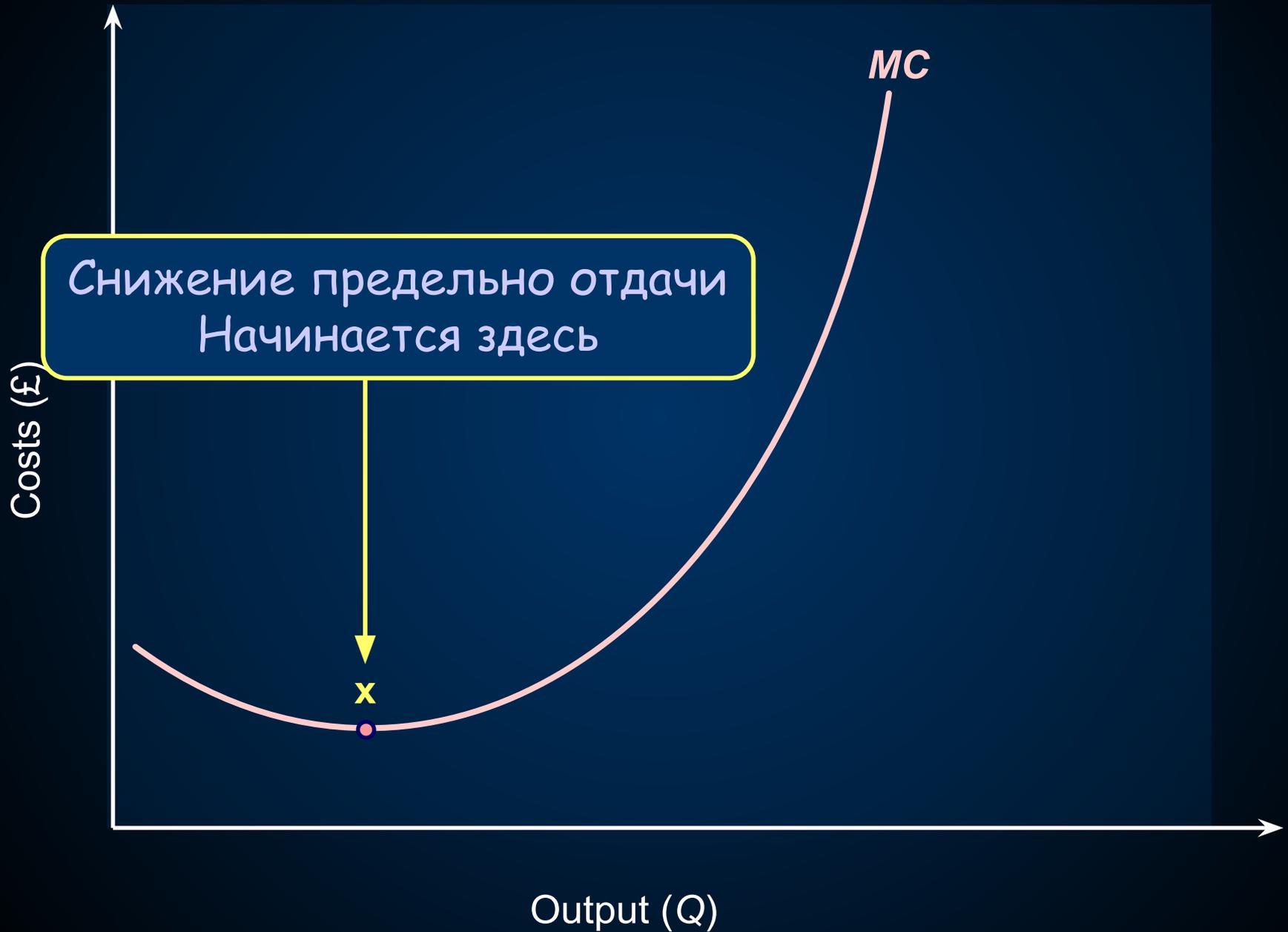
Средние и предельные издержки



Издержки в коротком периоде

- Средние и предельные издержки
 - Предельные издержки (МС)
 - Предельные издержки (МС) и закон снижения отдачи

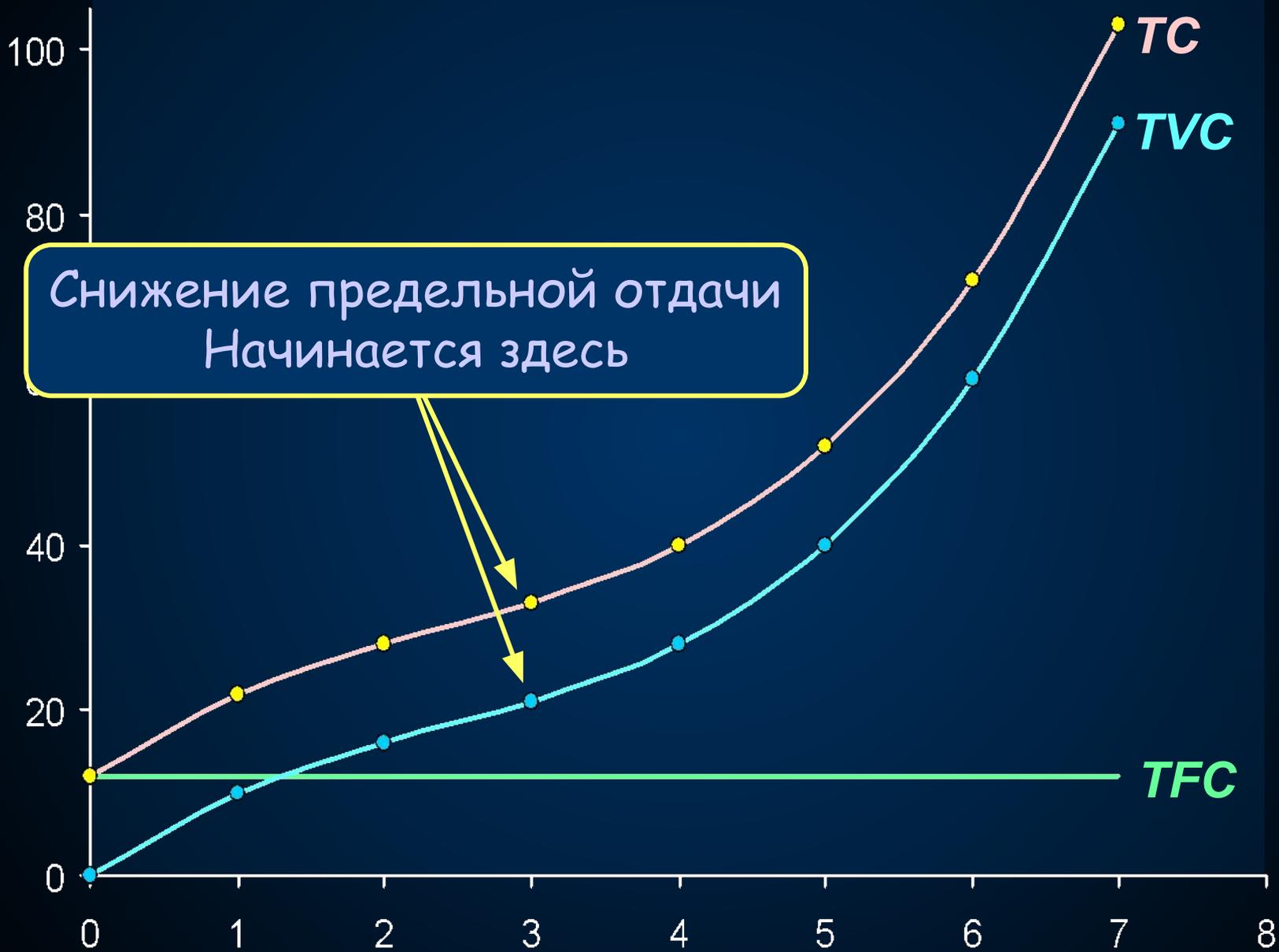
Средние и предельные издержки



Издержки в коротком периоде

- Средние и предельные издержки
 - Предельные издержки (MC)
 - Предельные издержки (MC) и закон снижения предельной отдачи
 - соотношение между кривыми MC and TC

Общие издержки фирмы X



Снижение предельной отдачи
Начинается здесь

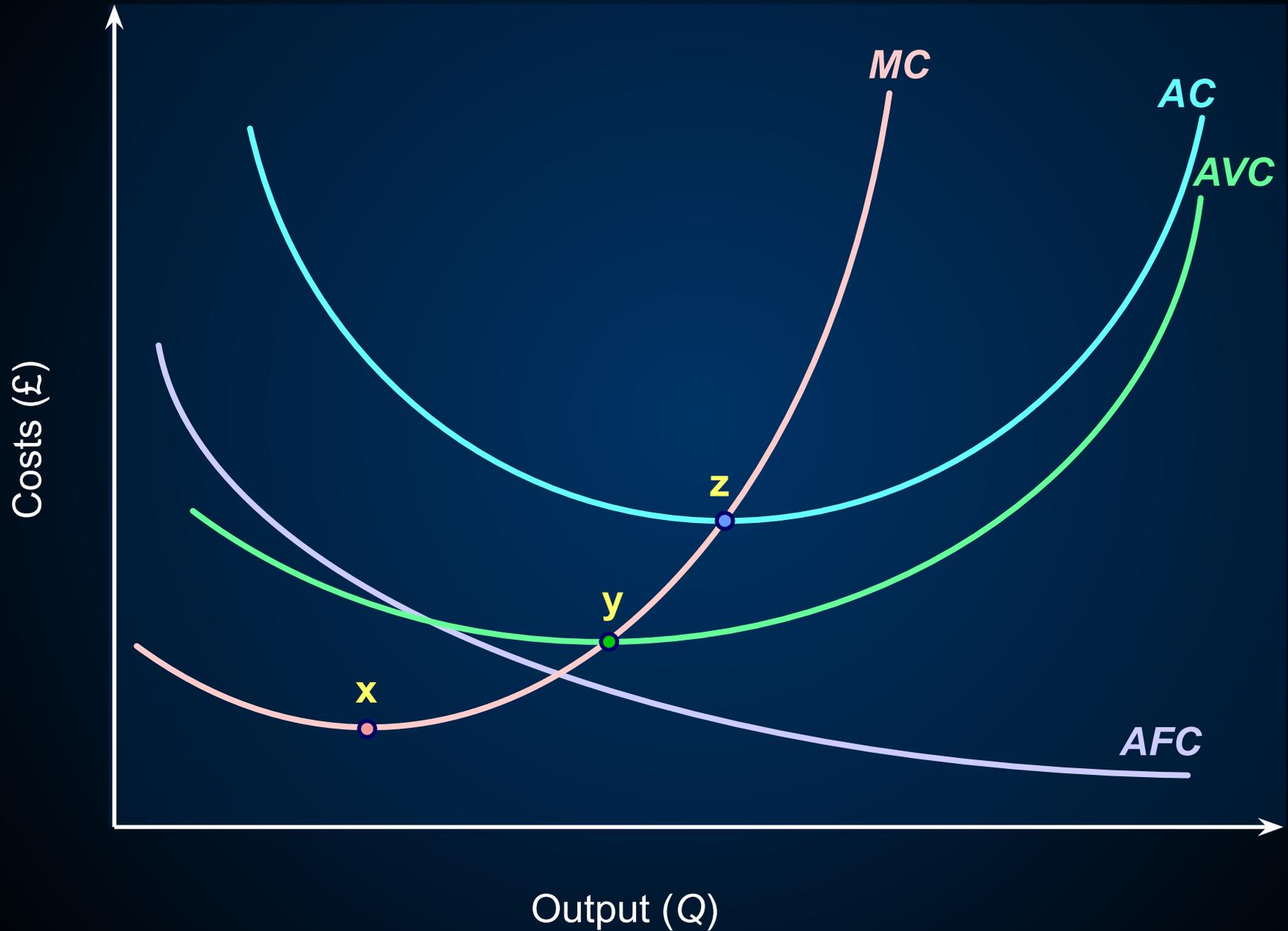
Издержки в коротком периоде

- Средние и предельные издержки
 - Предельные издержки (MC)
 - Предельные издержки (MC) и закон снижения предельной отдачи
 - Соотношение между кривыми MC and TC
 - Средние издержки

Издержки в коротком периоде

- Средние и предельные издержки
 - Предельные издержки (MC)
 - Предельные издержки (MC) и закон снижения предельной отдачи
 - Соотношение между кривыми MC and TC
 - Средние издержки
 - Средние постоянные издержки (AFC)
 - Средние переменные издержки (AVC)
 - Средние общие издержки ($ATC = AFC + AVC$)

Средние и предельные издержки



Издержки в коротком периоде

- Средние и предельные издержки
 - Предельные издержки
 - Предельные издержки (MC) и закон снижения предельной отдачи
 - Соотношение между кривыми MC and TC
 - Средние издержки
 - Средние постоянные издержки (AFC)
 - Средние переменные издержки (AVC)
 - средние (общие) издержки (AC), или ATC
 - Соотношение между AC and MC

Издержки в длительном периоде

- Производство в длительном периоде
 - Понятие «длительный период»
 - Отдача от масштаба
 - Постоянная отдача от масштаба
 - Возрастающая отдача от масштаба
 - Снижающаяся отдача от масштаба

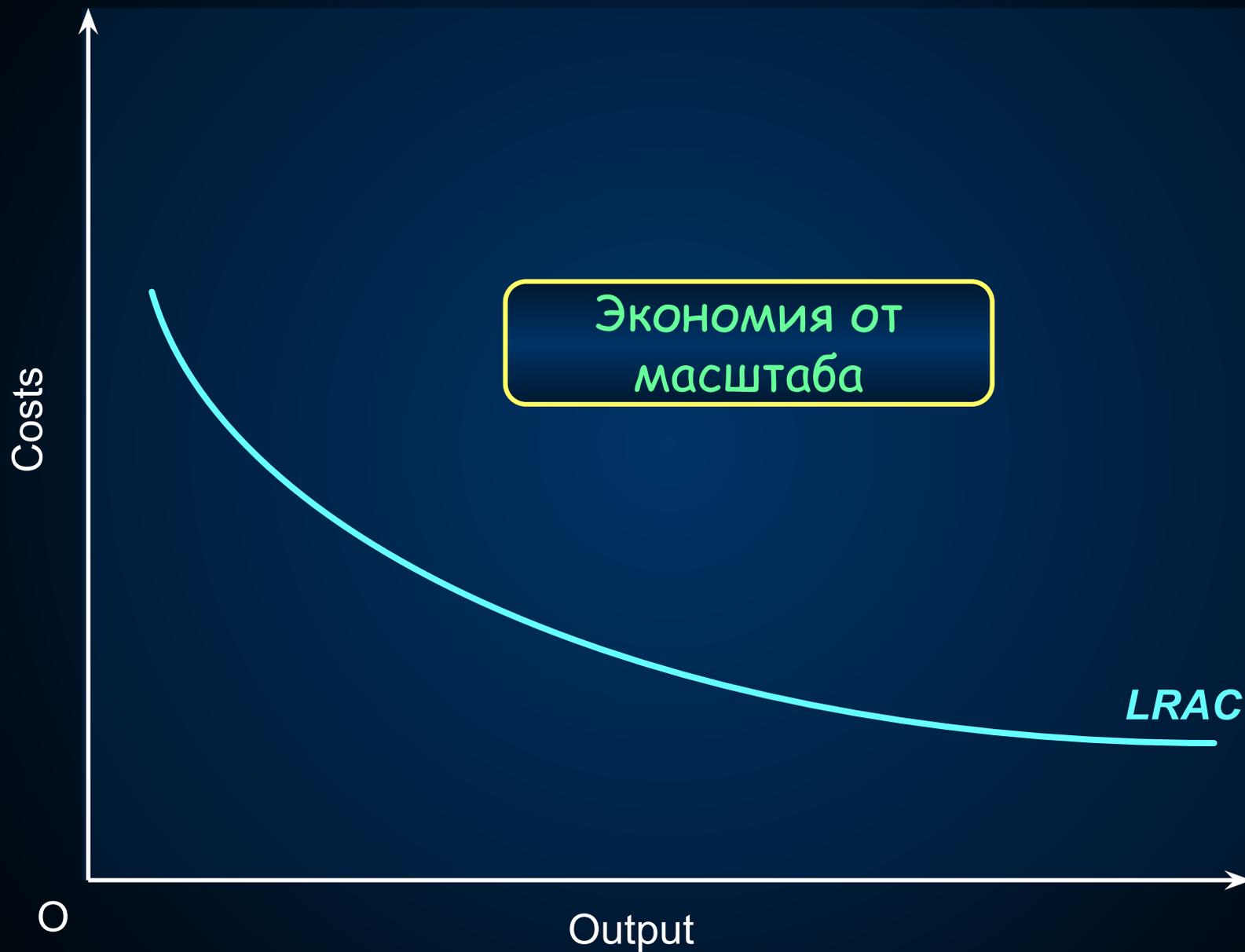
Издержки в длительном периоде

- Производство в длительном периоде
 - Экономия от размера
 - Специализация и разделение труда
 - Использование индивидуальных преимуществ
 - Хранение и логистика
 - Крупное машинное производство
 - Сопутствующее производство
 - Разнообразии продукции (отдельный эффект)
 - Распределение накладных расходов
 - Экономия финансов

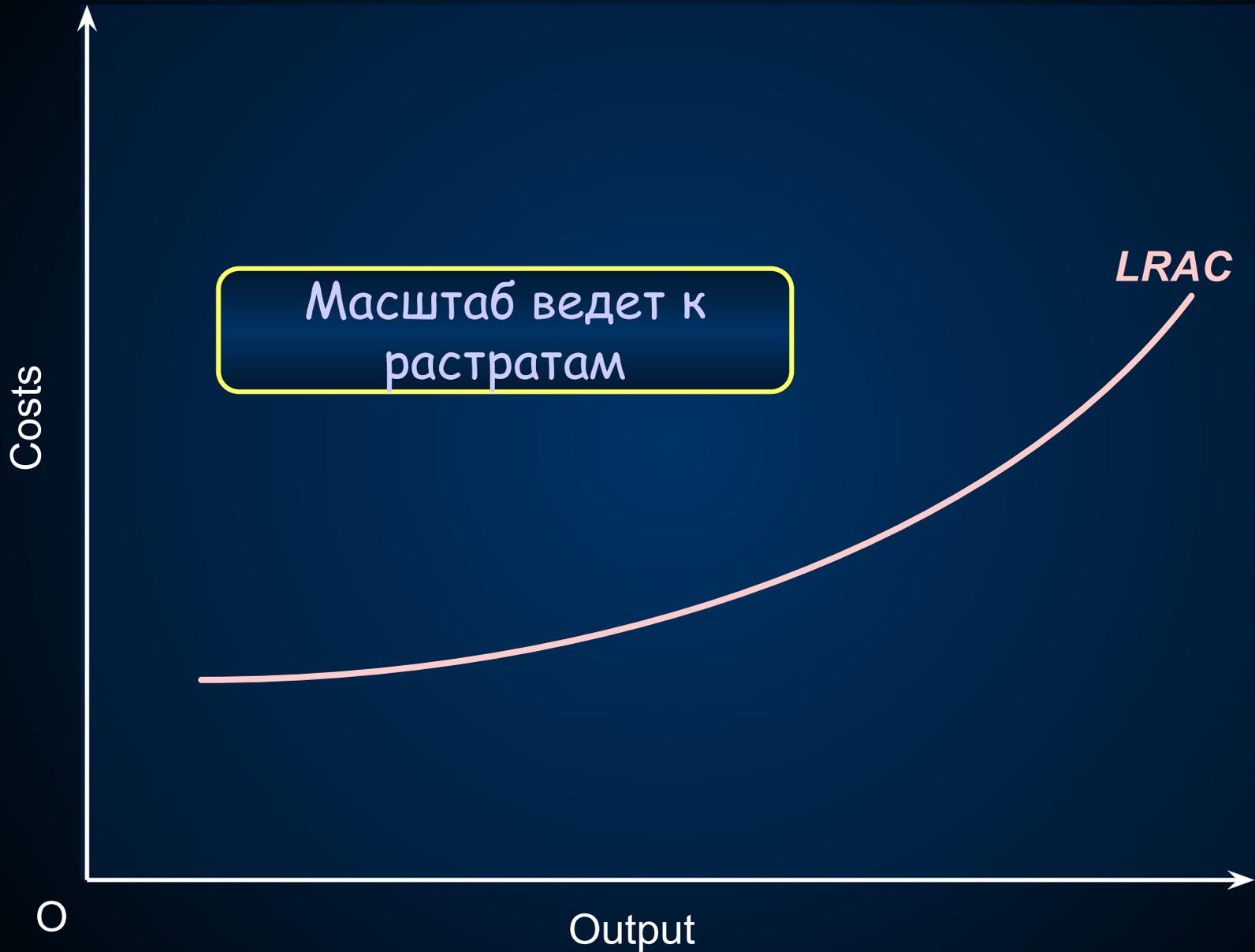
Издержки в длительном периоде

- **Производство в длительном периоде**
 - Ограничение экономии от масштаба
 - Внешние эффекты, способствующие экономии от масштаба
 - Внешние эффекты, препятствующие экономии от масштаба
- **Средние издержки в длительном периоде**
 - Построение кривой вариантов LRAC

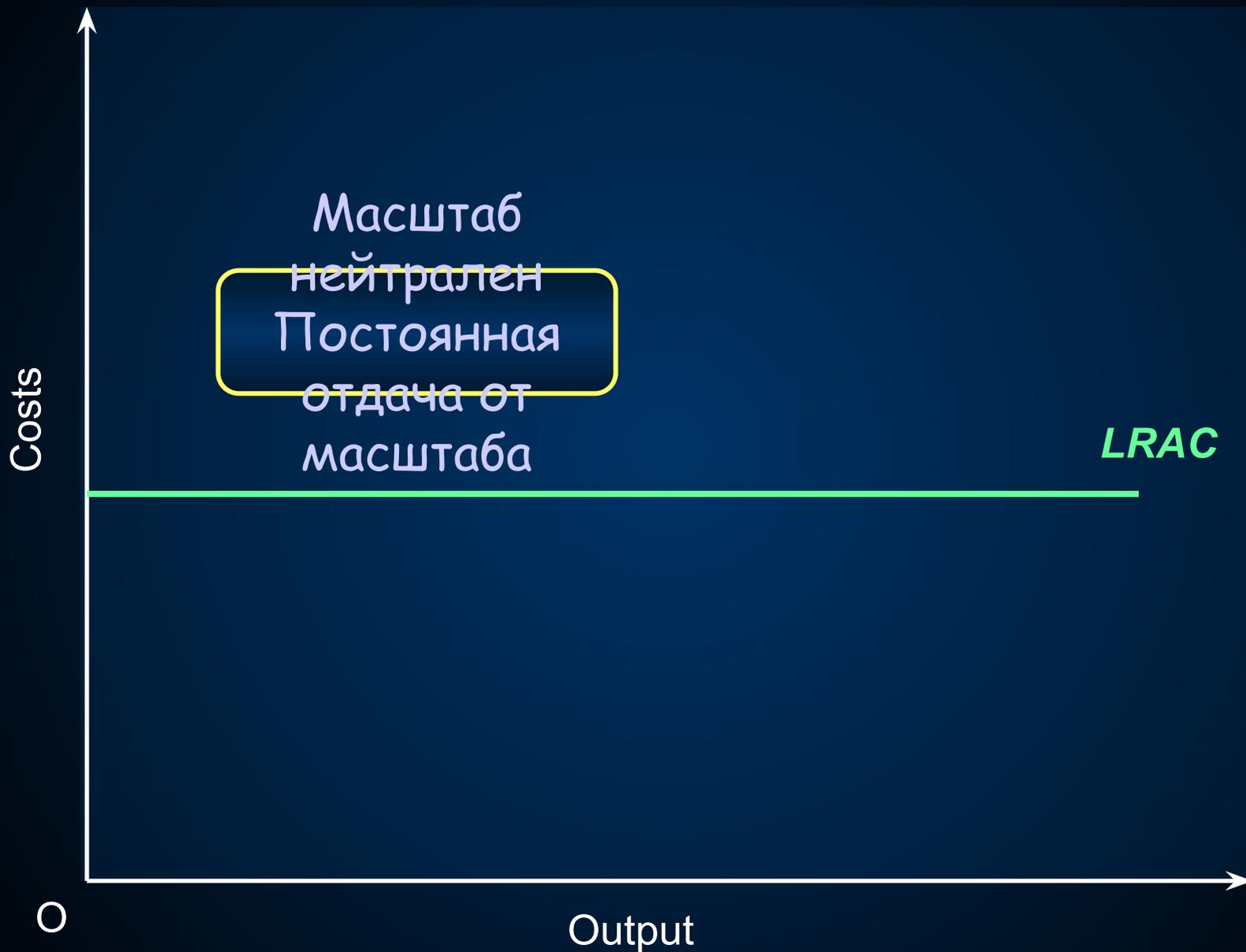
Кривая средних издержек в длительном периоде



Кривая средних издержек в длительном периоде



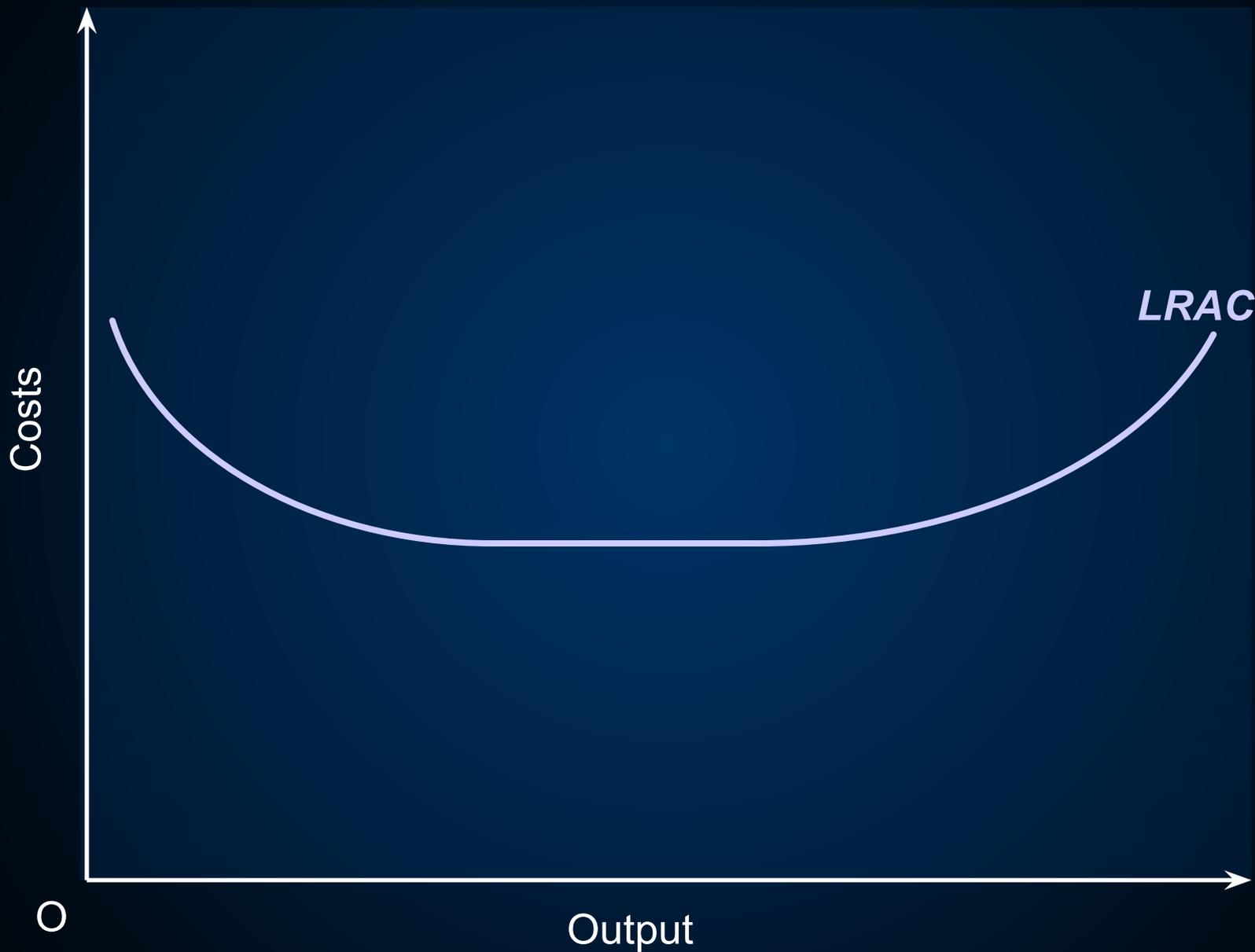
Кривая средних издержек в длительном периоде



Издержки в длительном периоде

- **Производство в длительном периоде**
 - Масштаб ведет к растратам
 - Внешние факторы, способствующие экономии от масштаба
 - Внешние факторы, препятствующие экономии от масштаба
- **Кривая средних издержек в долгосрочном периоде**
 - Варианты кривой LRAC
 - Обобщенный вид кривой LRAC

Обобщенный вид кривой средних издержек



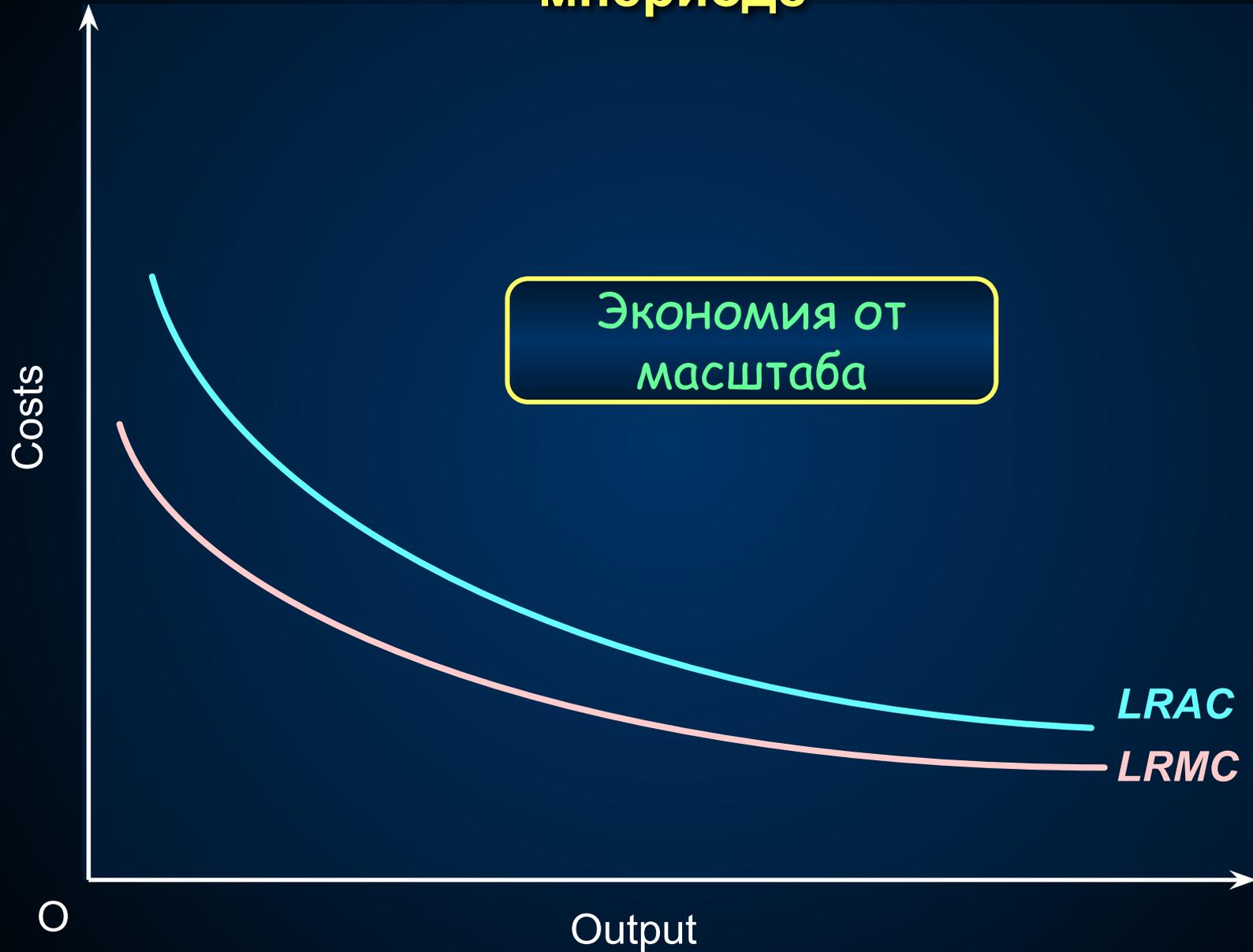
Обобщенный вид кривой средних издержек



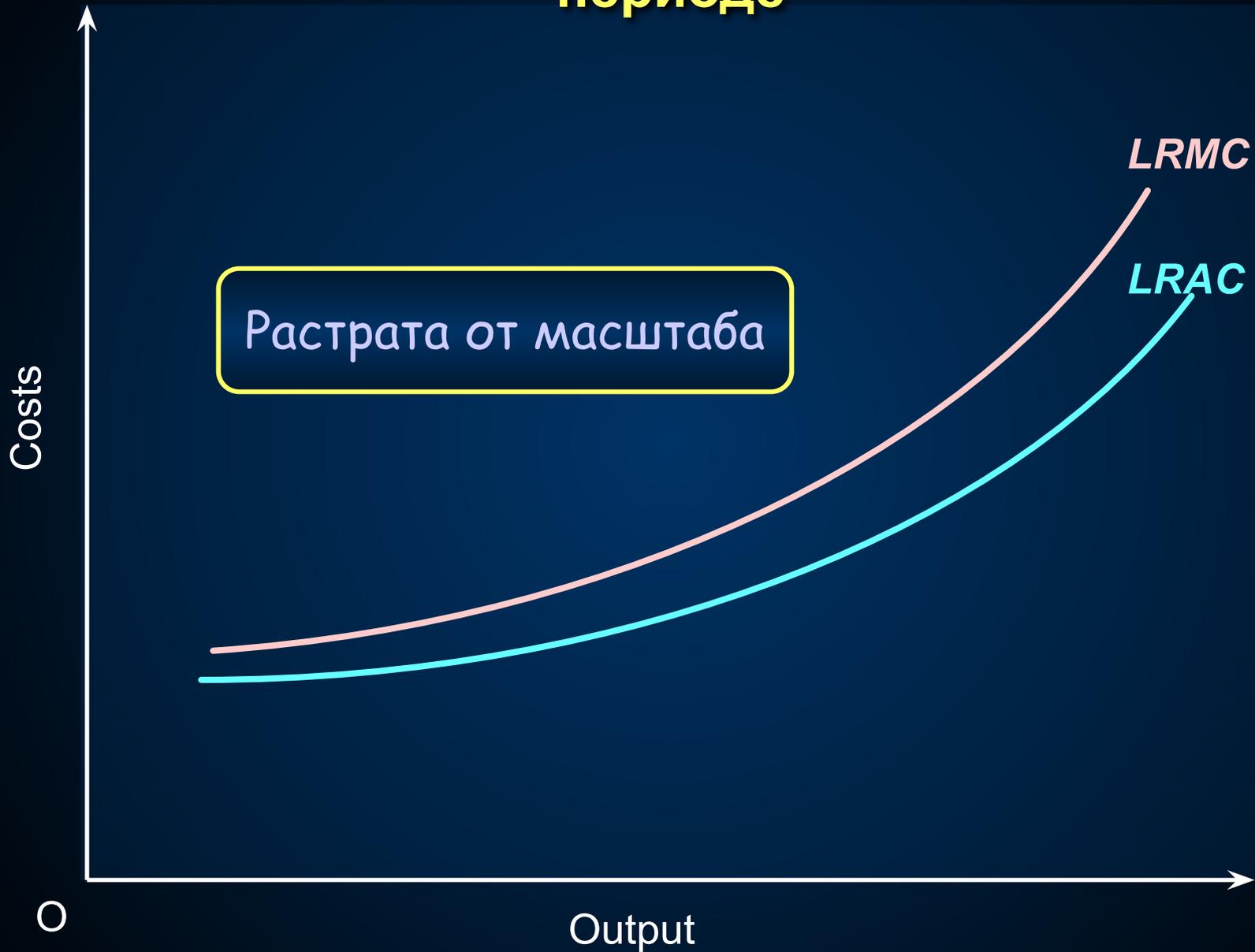
Издержки в длительном периоде

- **Производство в длительном периоде**
 - Растраты за счет масштаба
 - Внешние эффекты, способствующие экономии от масштаба
 - Внешние эффекты, препятствующие экономии от масштаба
- **Средние издержки в длительном периоде**
 - Варианты кривой LRAC
 - Общий вид кривой LRAC
 - Соотношение между средними и предельными издержками в длительном периоде

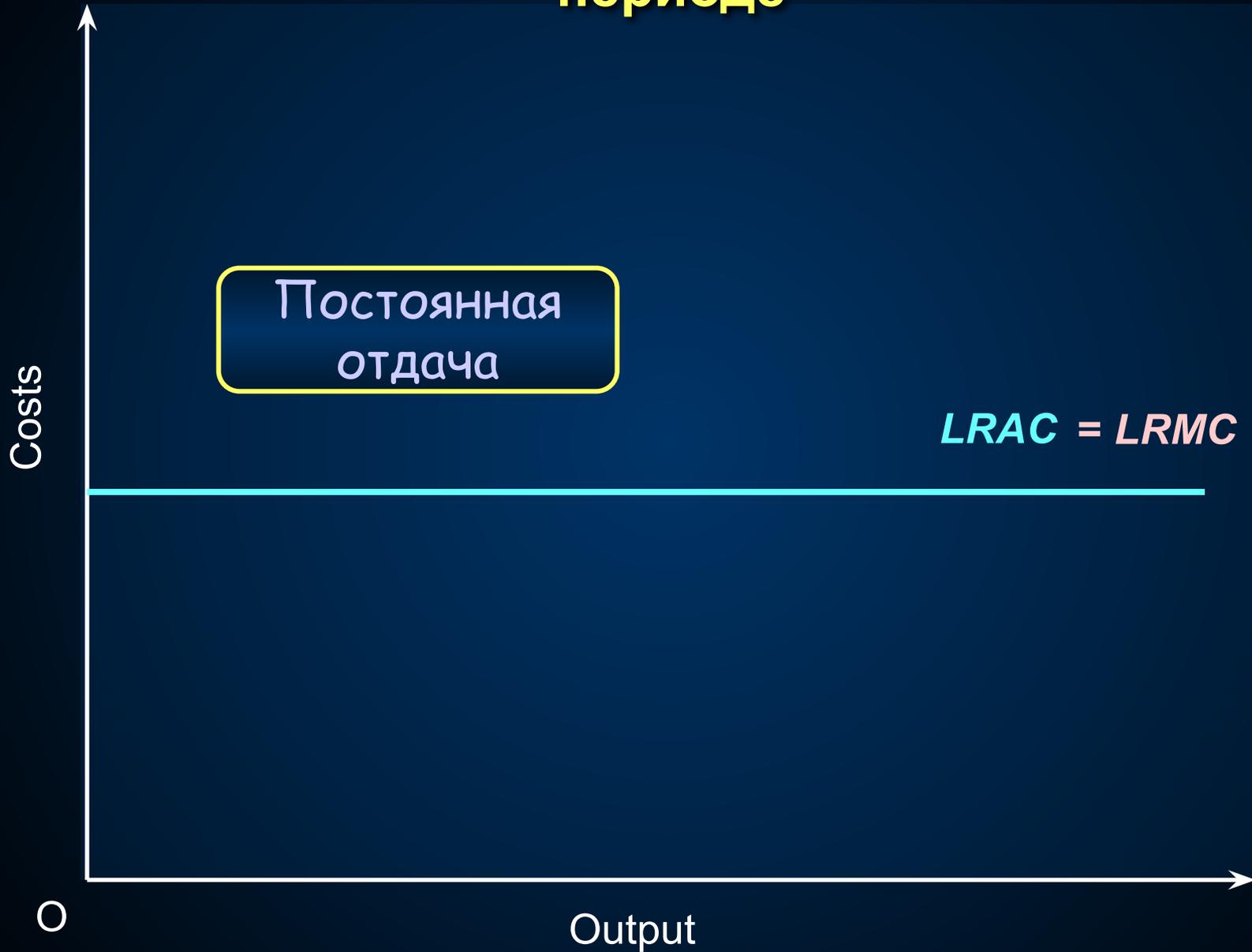
Средние и предельные издержки в длительном периоде



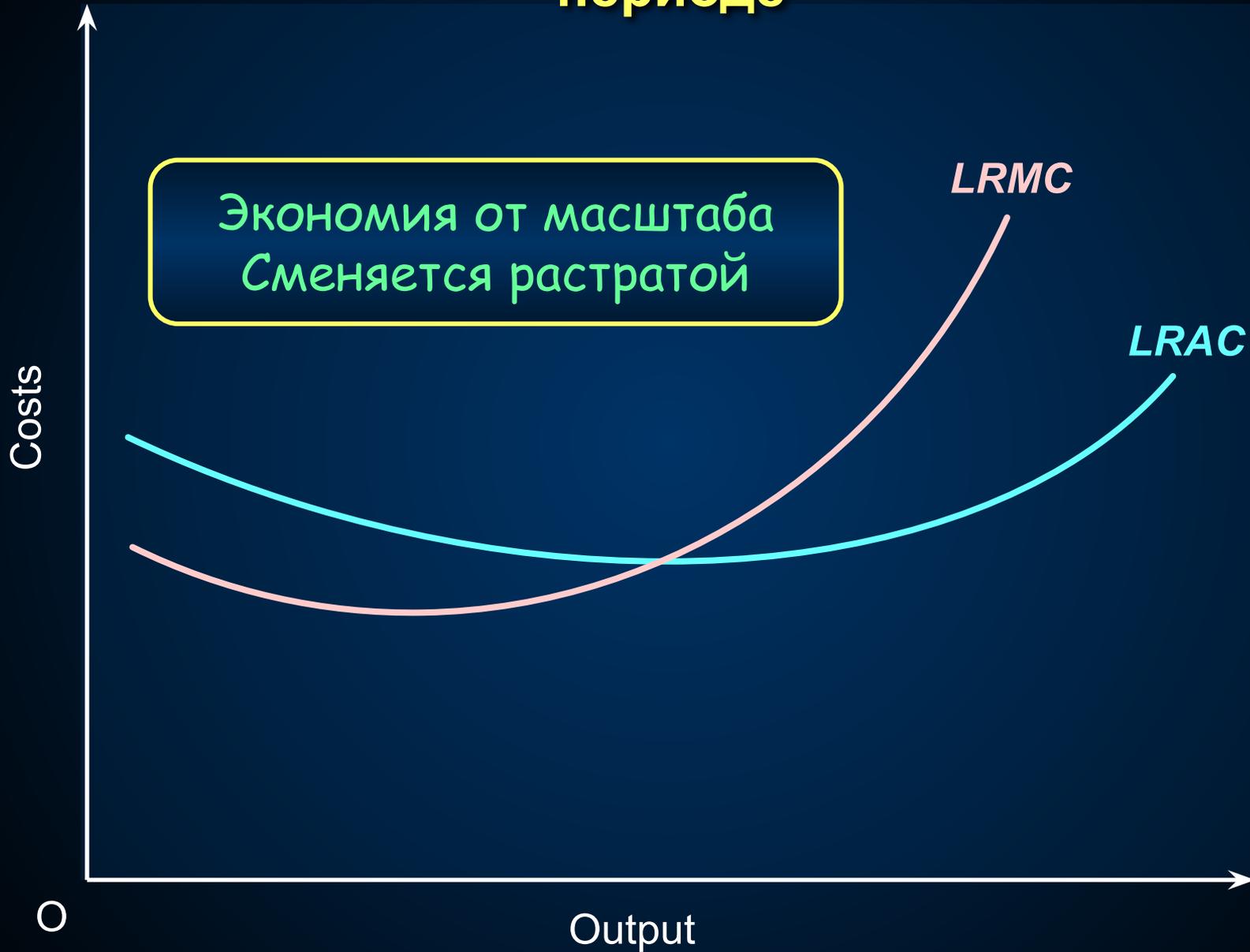
Средние и предельные издержки в длительном периоде



Средние и предельные издержки в длительном периоде



Средние и предельные издержки в длительном периоде



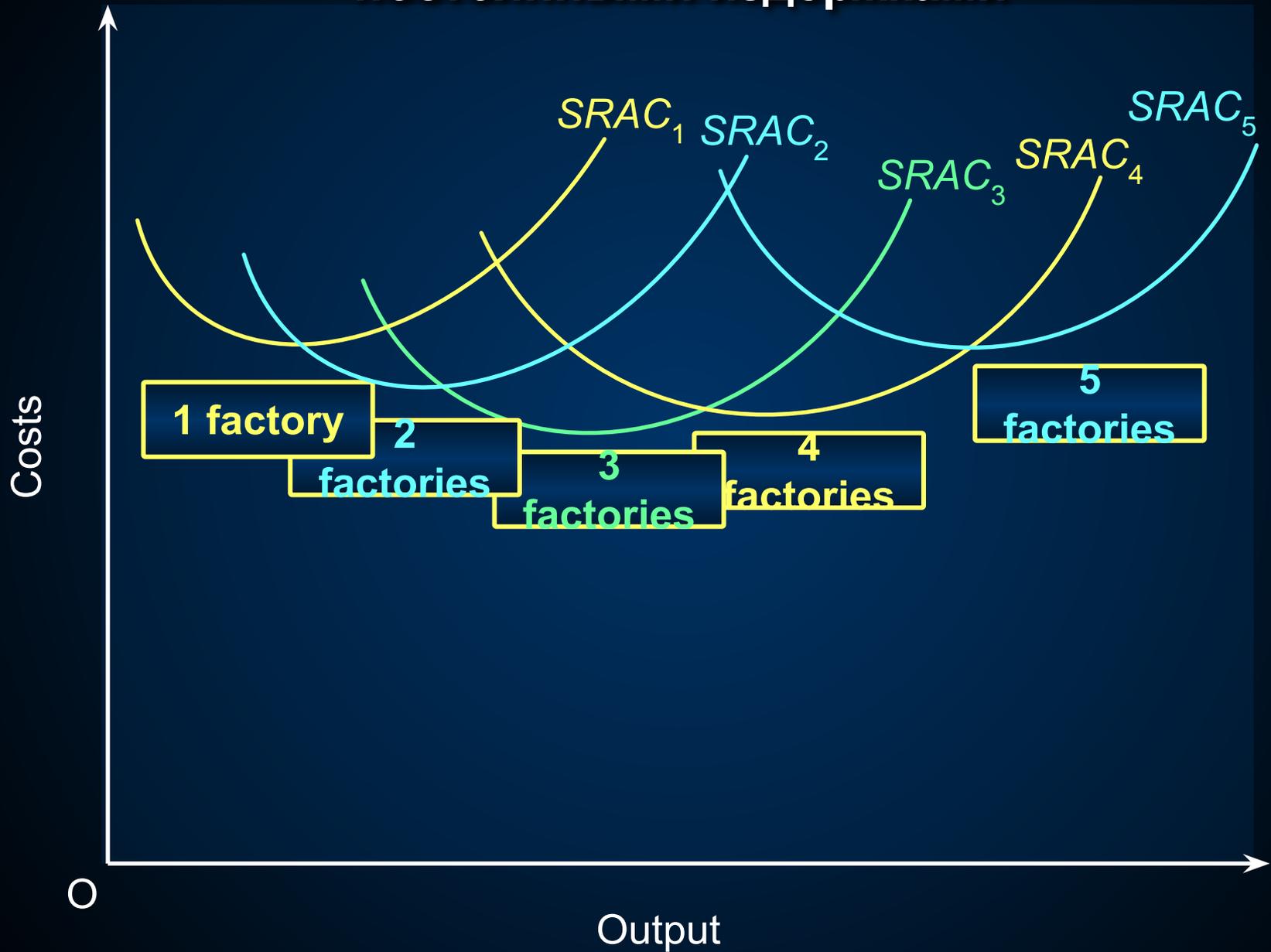
Издержки в длительном периоде

- Средние издержки в длительном периоде
 - Варианты кривой LRAC
 - Общий вид кривой LRAC
 - Соотношение между предельными и средними издержками в длительном периоде
- Соотношение между средними издержками в длительном и коротком периодах

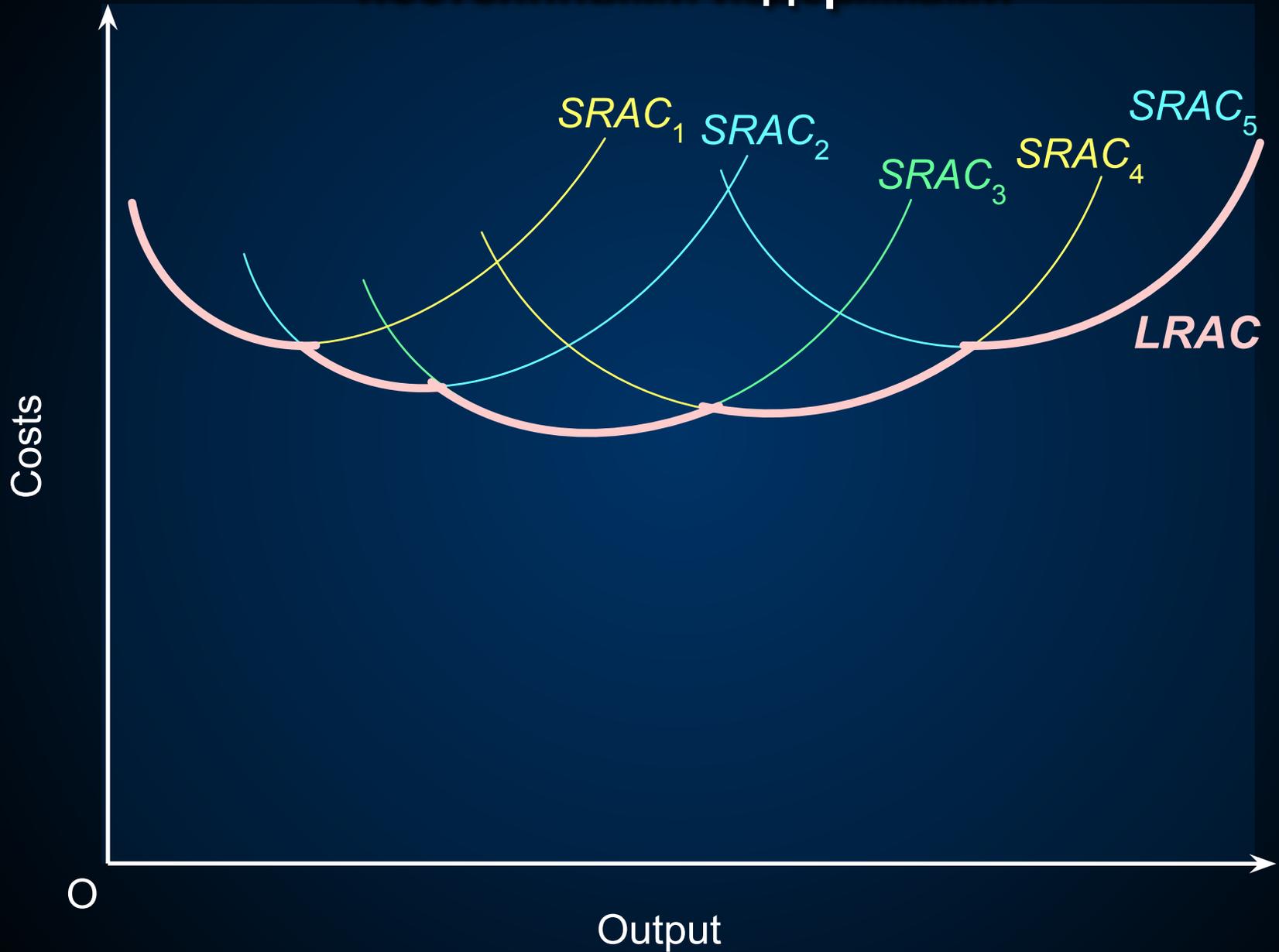
Издержки в длительном периоде

- Средние издержки в длительном периоде
 - Варианты кривой LRAC
 - Общий вид кривой LRAC
 - Соотношение между средними и предельными издержками в длительном периоде
- Соотношение между средними издержками в длительном и коротком периодах
 - Огибающая кривая

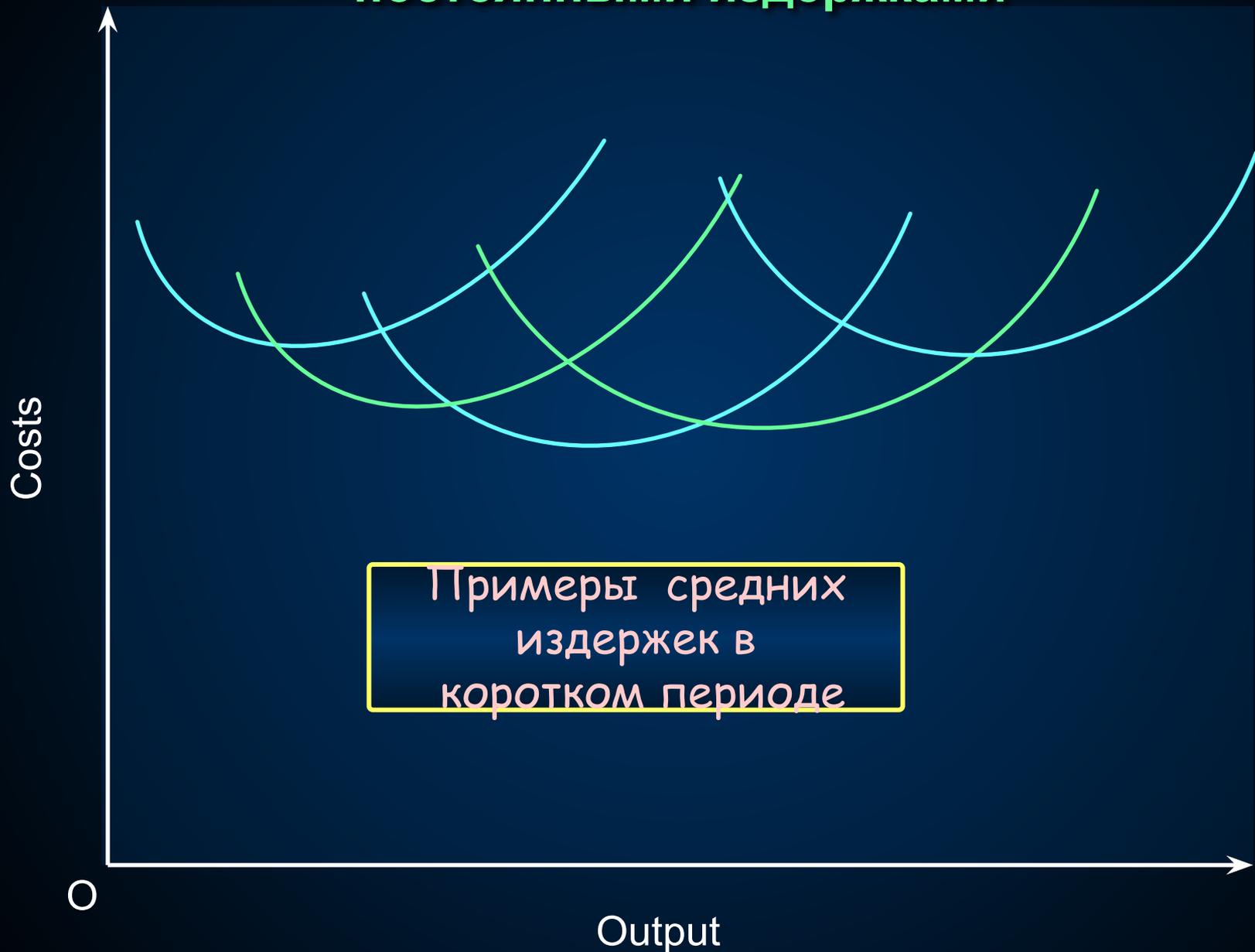
Построение огибающей: комплексы с дискретными постоянными издержками



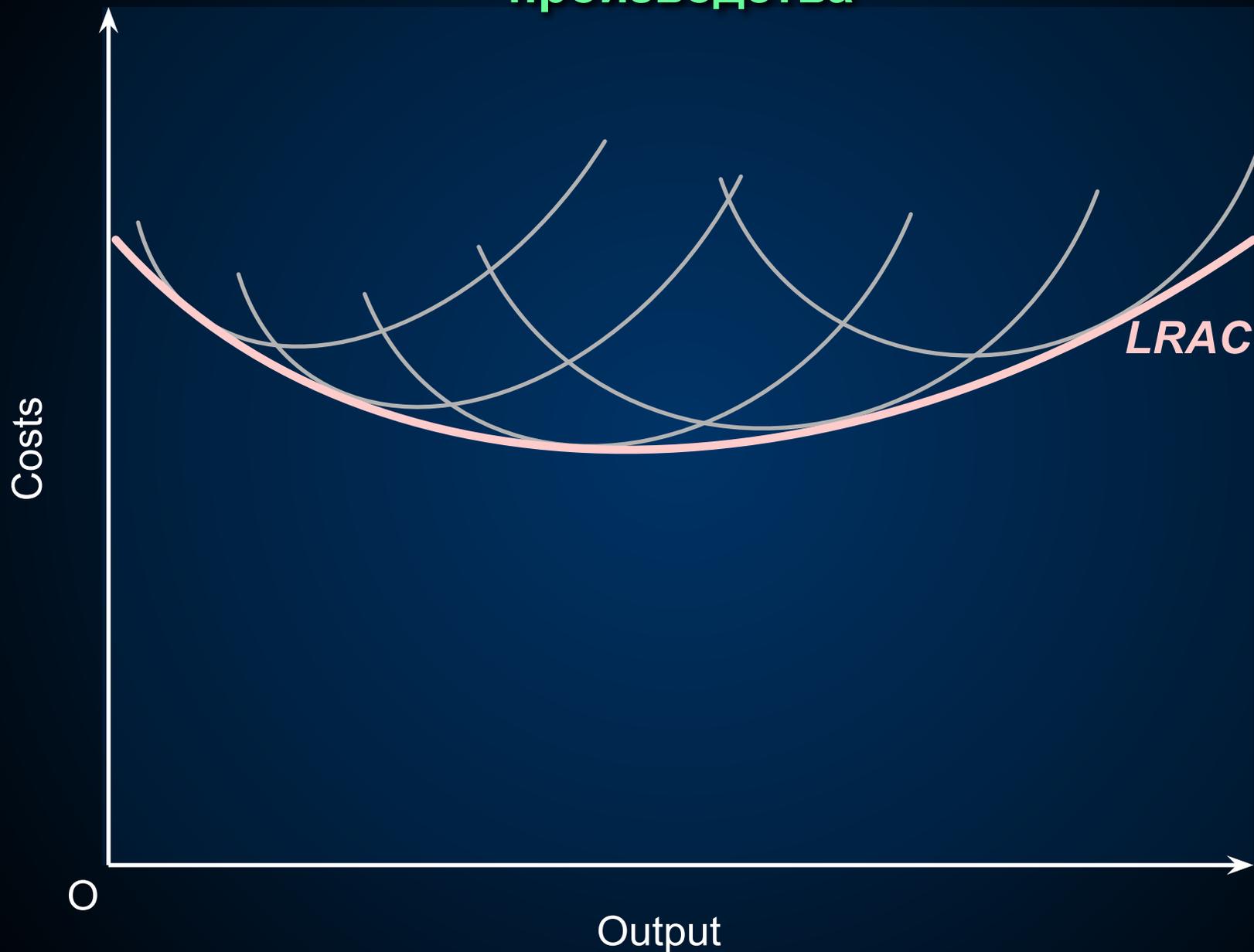
Построение огибающей: комплексы с дискретными постоянными издержками



Построение огибающей: комплексы с дискретными постоянными издержками



Построение огибающей: выбор оптимального масштаба производства



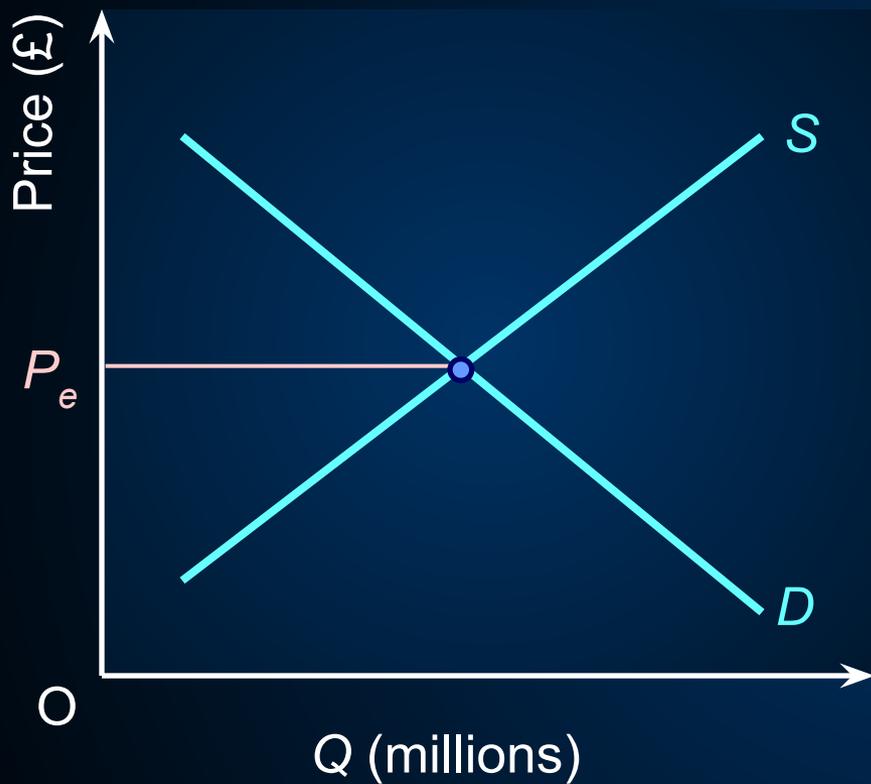
Издержки в длительном периоде

- **Кривая средних издержек на практике**
 - свидетельства
 - Минимальный эффективный масштаб производства
- **Принятие решения в различных периодах времени**
 - Очень короткий период
 - Короткий период
 - Длительный период
 - Очень длительный период

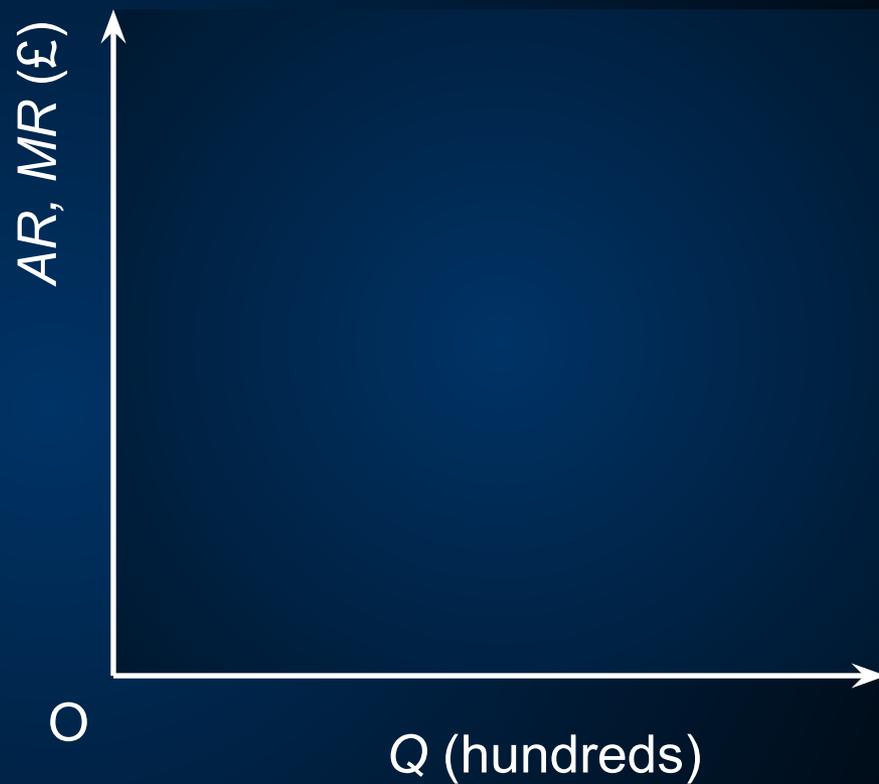
Выручка (общий доход)

- Определение общей, средней и предельной выручки
- Кривая выручки, если фирма - ценополучатель (горизонтальная кривая спроса для фирмы)
 - Средняя выручка (AR)
 - Предельная выручка (MR)

Определение среднего и предельного дохода: конкурентная фирма

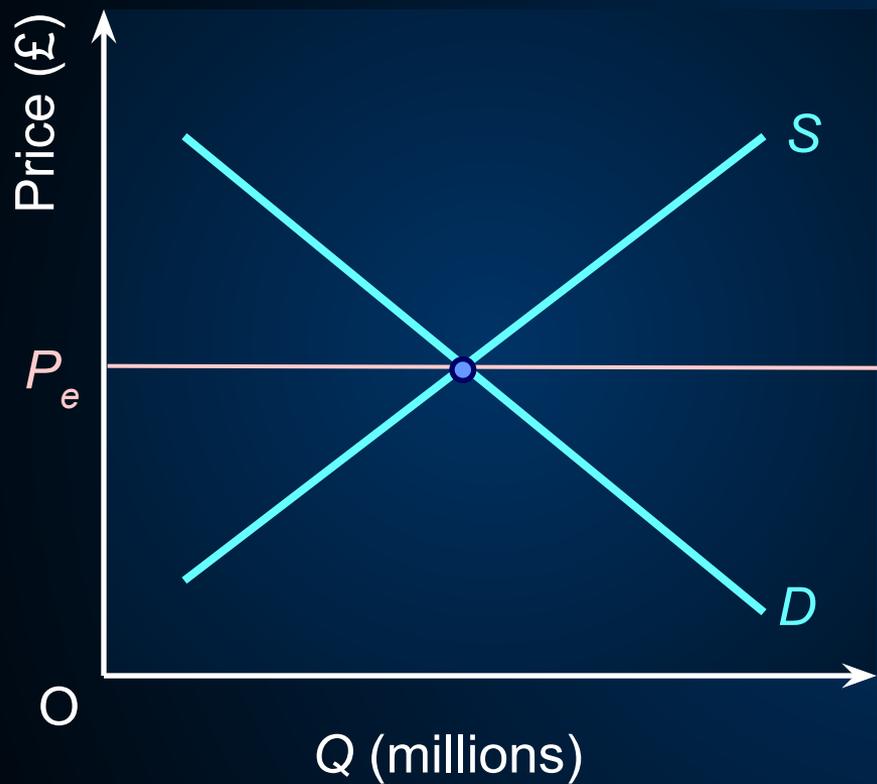


(a) рынок

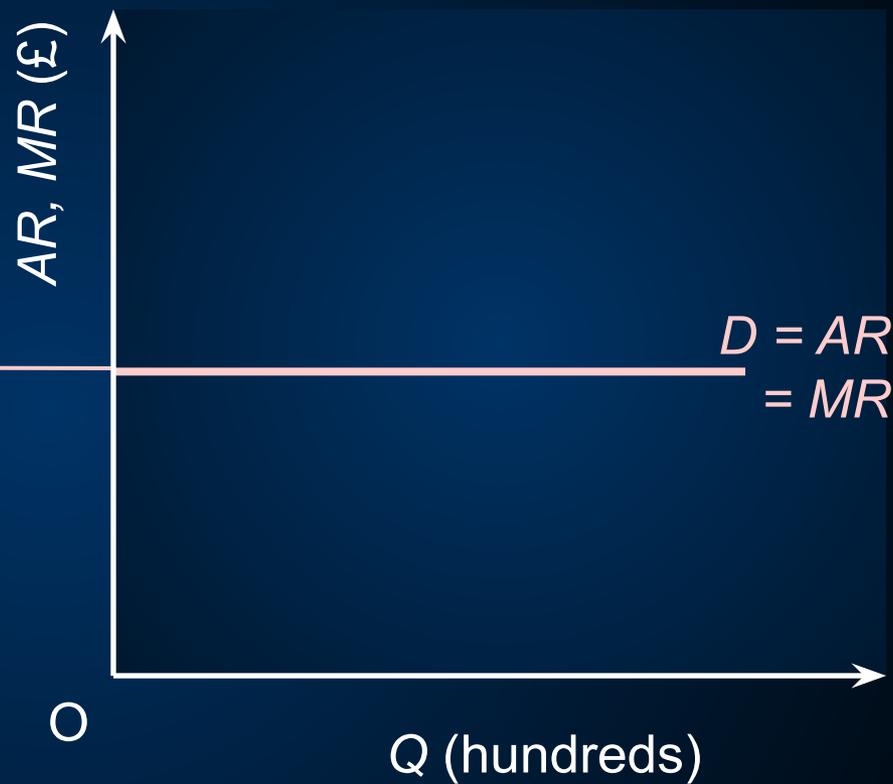


(b) фирма

Определение среднего и предельного дохода: конкурентная фирма



(a) рынок



(b) фирма

Выручка (доход)

- Определение общей, средней и предельной выручки
- Кривая выручки для фирмы – ценополучателя (горизонтальная кривая спроса)
 - Средняя выручка (AR)
 - Предельная выручка (MR)
 - Общая выручка (TR)

Общая выручка конкурентной фирмы (ценополучатель)



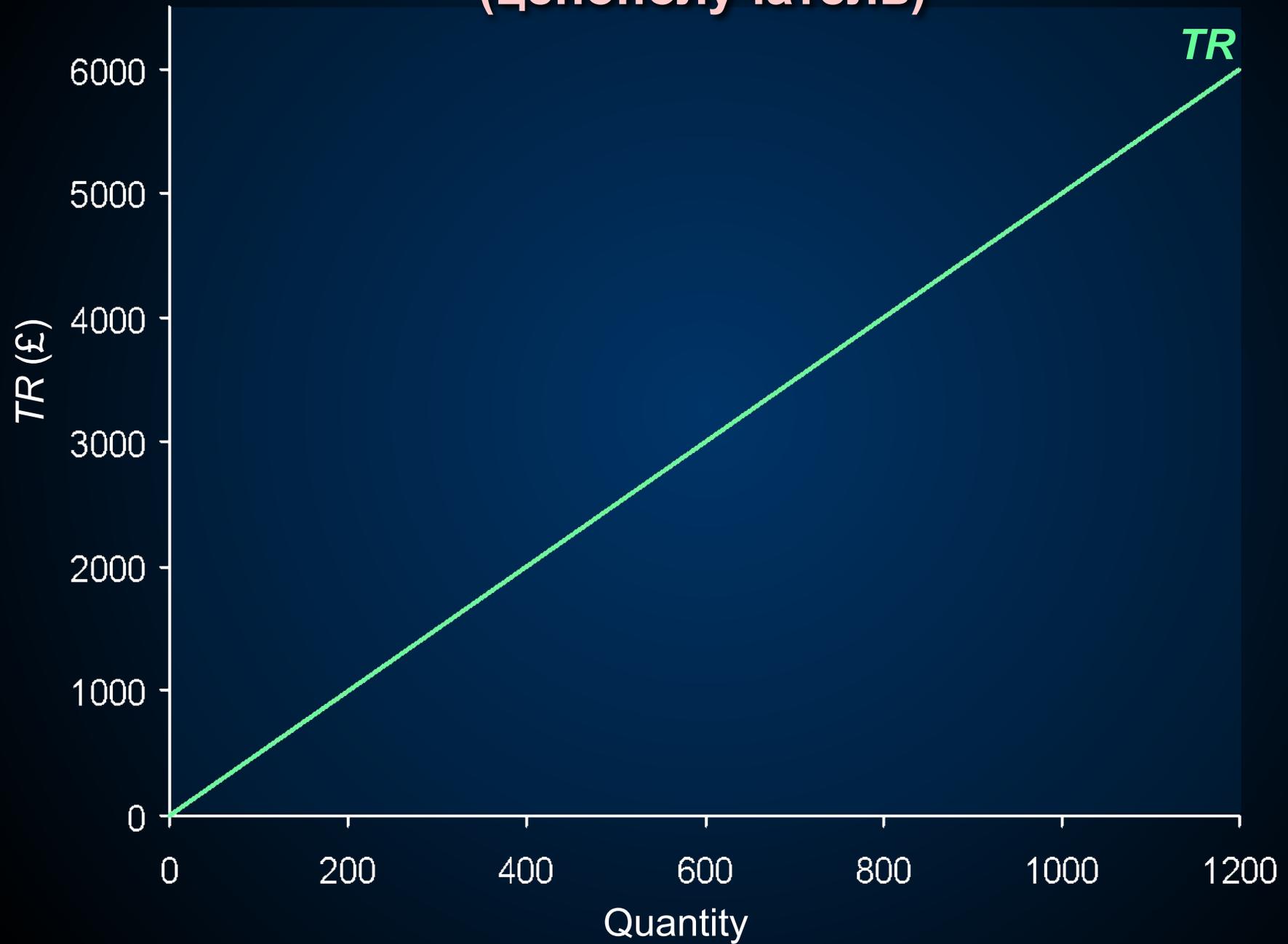
Общая выручка конкурентной фирмы (ценополучатель)



Общая выручка конкурентной фирмы (ценополучатель)



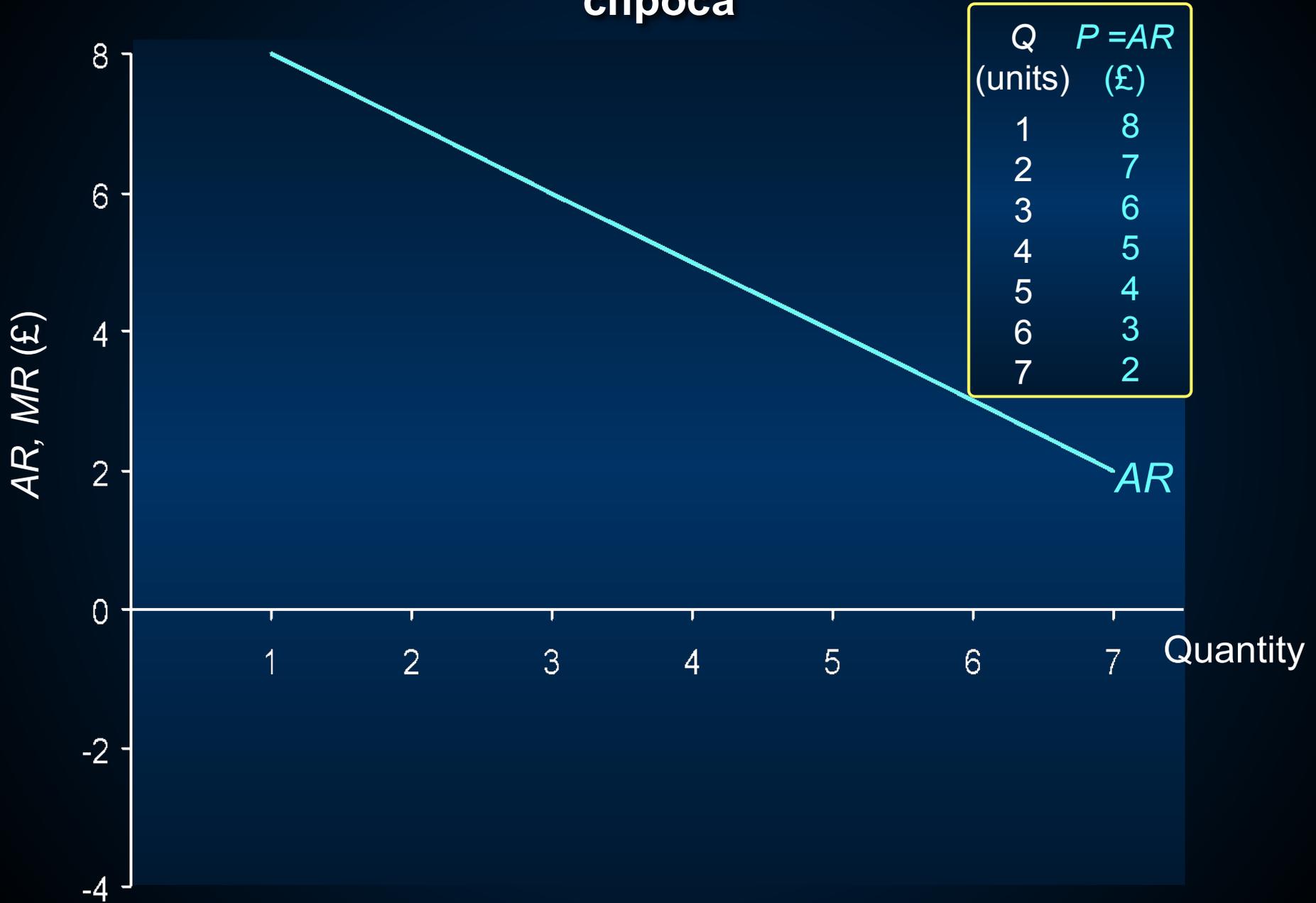
Общая выручка конкурентной фирмы (ценополучатель)



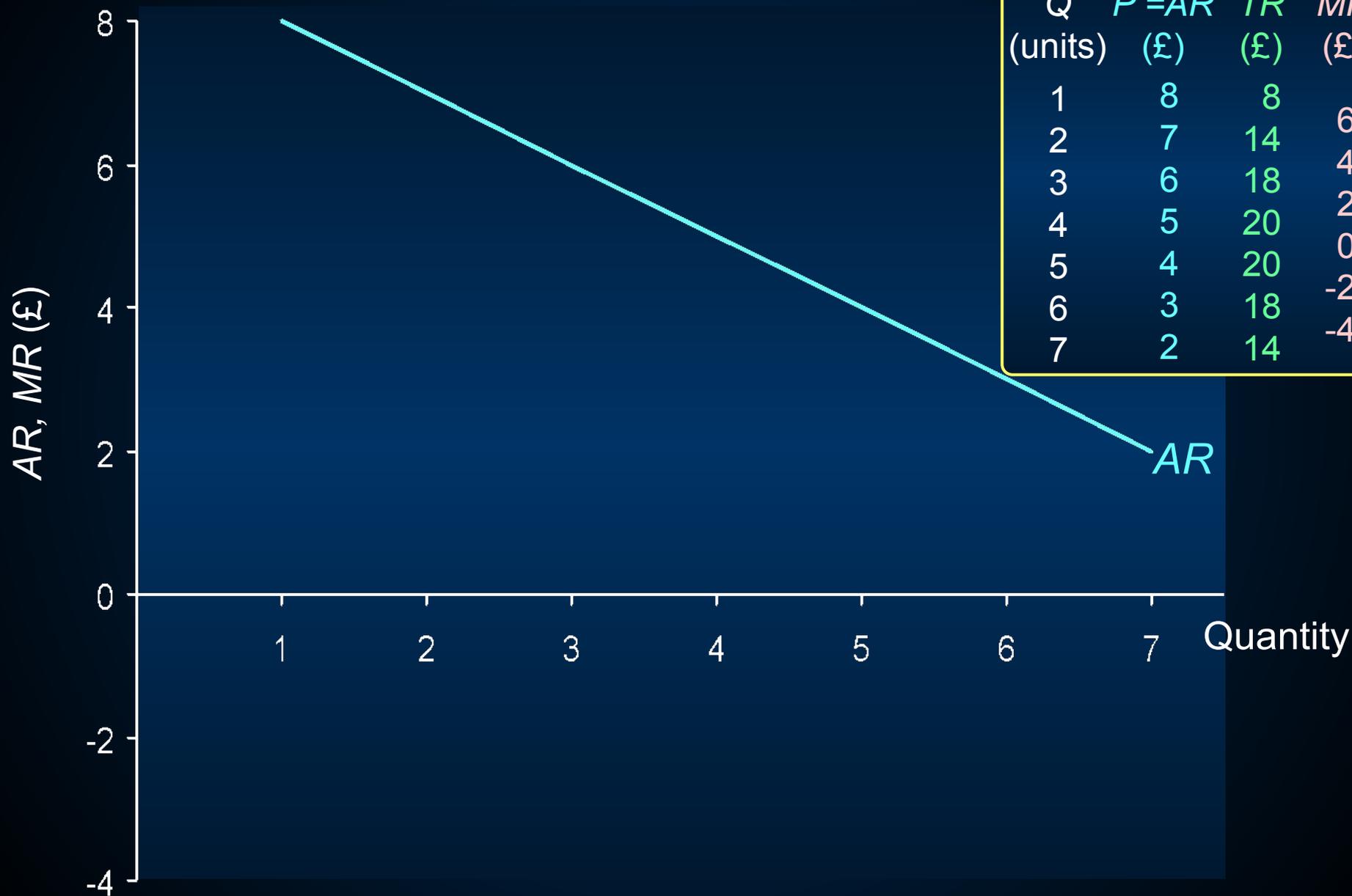
Выручка (доход)

- Кривая выручки для фирмы, выбирающей цены и выпуск (нисходящая кривая спроса)
 - Средняя выручка (AR)
 - Предельная выручка (MR)

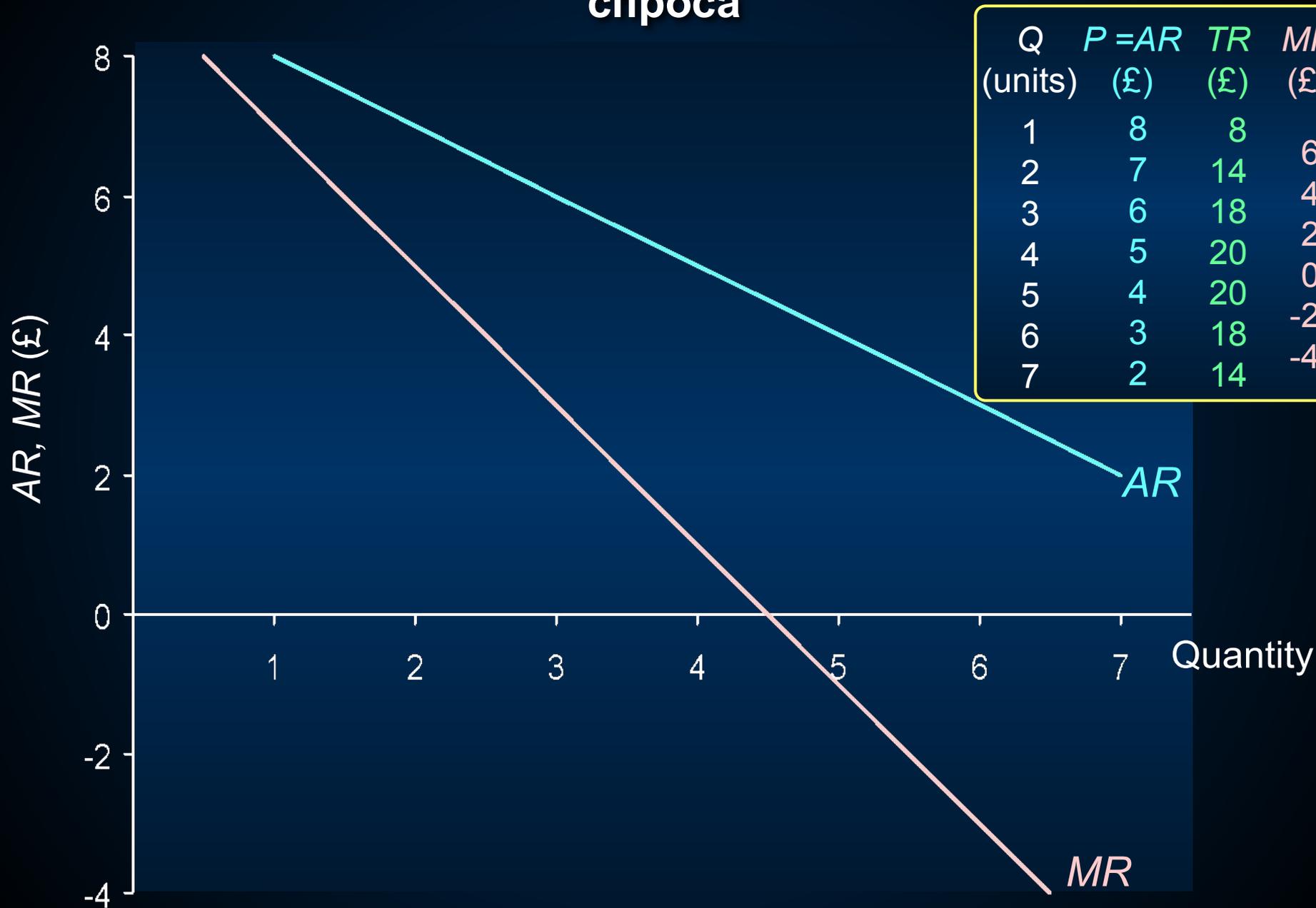
AR и MR для фирмы, использующей нисходящую кривую спроса



AR and MR для фирмы, использующей нисходящую кривую спроса



AR and MR для фирмы, использующей нисходящую кривую спроса



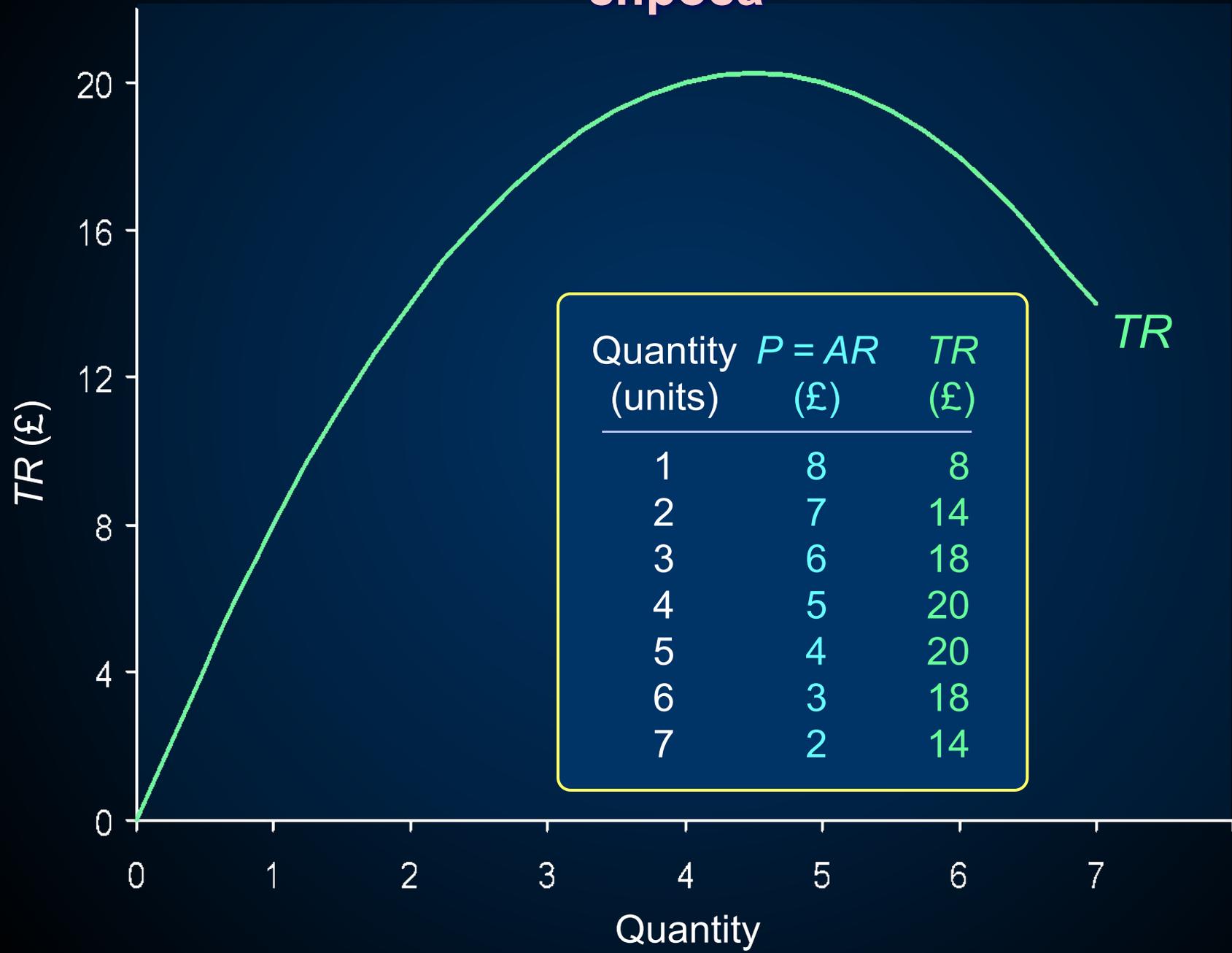
Выручка (доход)

- Кривая выручки, в случае, если фирмы выбирает цену и объем (нисходящая кривая спроса)
 - Средняя выручка (AR)
 - Предельная выручка (MR)
 - Общая выручка (TR)

TR для фирмы, использующей нисходящую кривую спроса



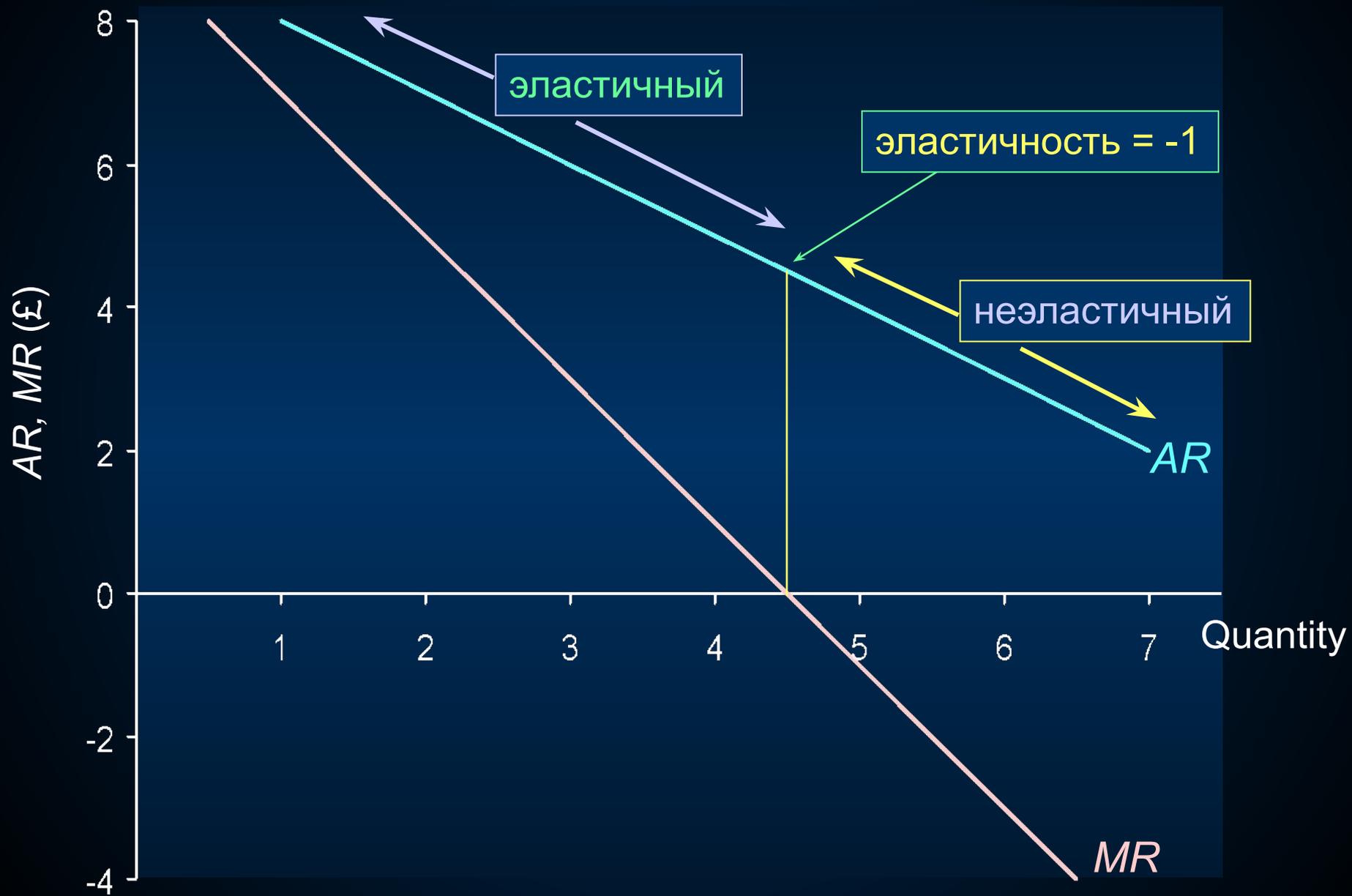
TR для фирмы, использующей нисходящую кривую спроса



Выручка (доход)

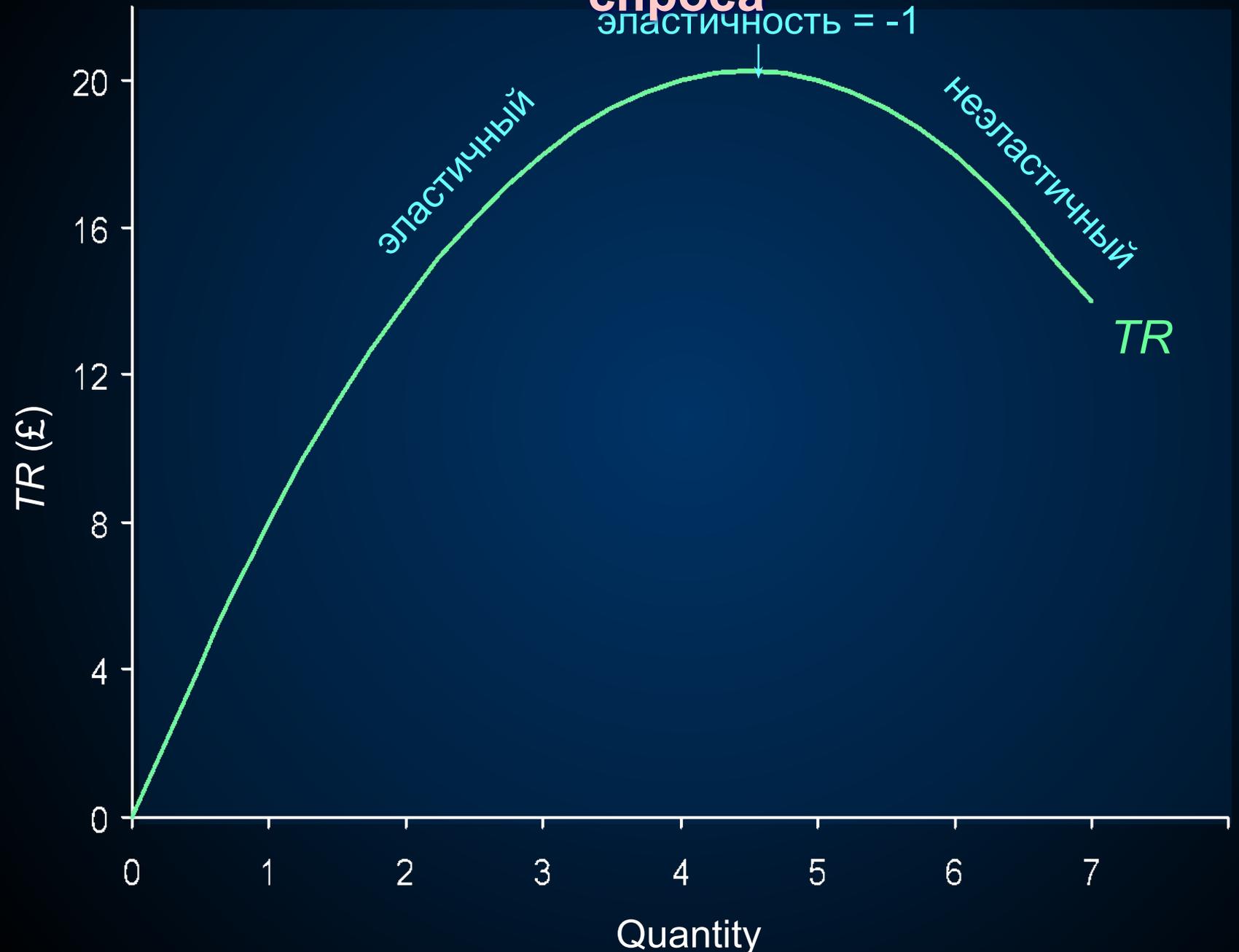
- Кривая выручки, если фирма выбирает цену и выпуск (нисходящая кривая спроса)
 - Средняя выручка (AR)
 - Предельная выручка (MR)
 - Общая выручка (TR)
 - Кривая выручки и ценовая эластичность спроса

AR and MR для фирмы, использующей нисходящую кривую спроса



TR для фирмы, использующей нисходящую кривую

спроса
эластичность = -1



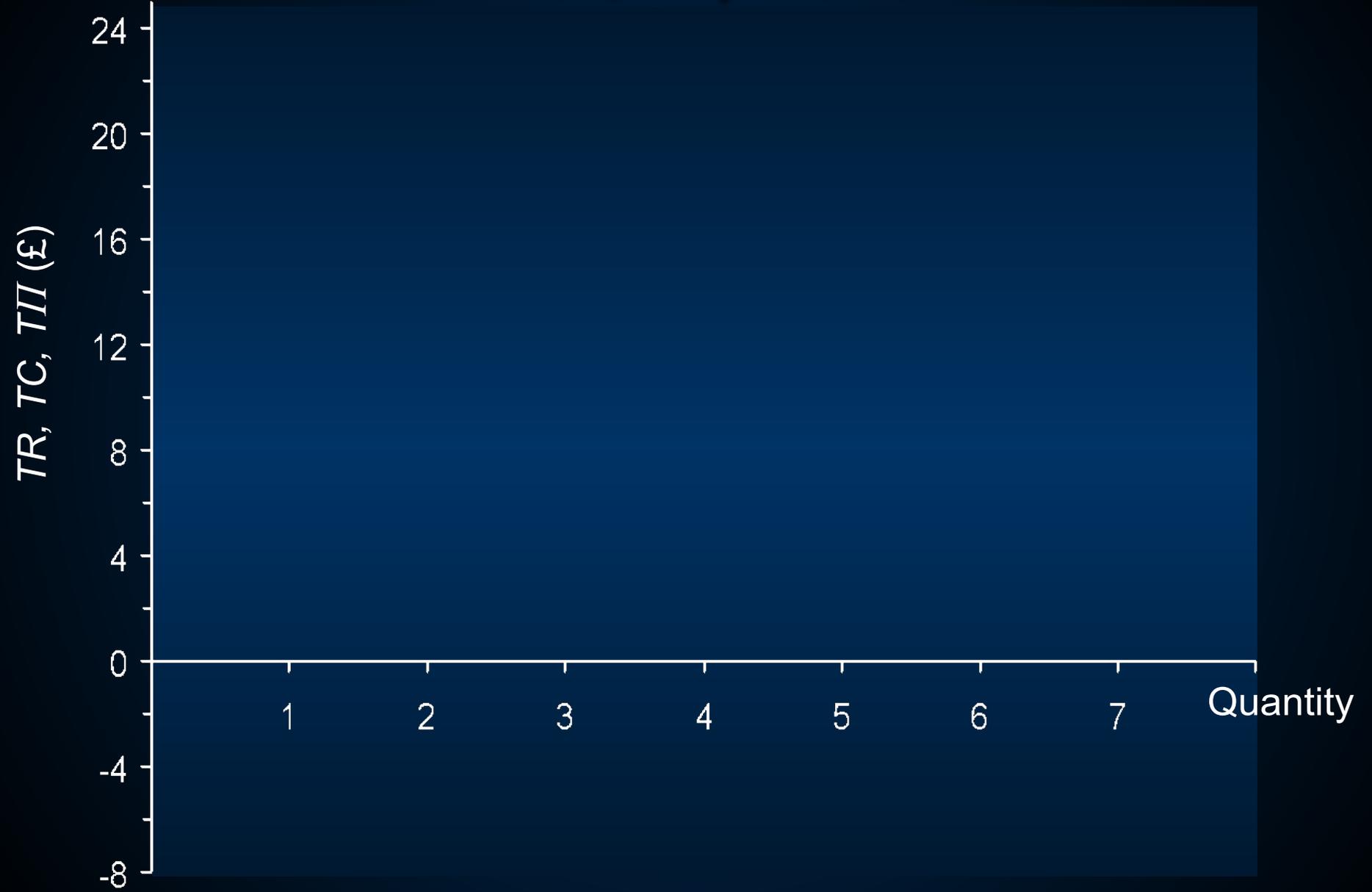
Выручка (доход)

- Кривая выручки, если фирма может выбирать цену и выпуск (нисходящая кривая спроса)
 - Средняя выручка (AR)
 - Предельная выручка (MR)
 - Общая выручка (TR)
 - Кривая выручки и эластичность спроса
- Сдвиги кривой выручки

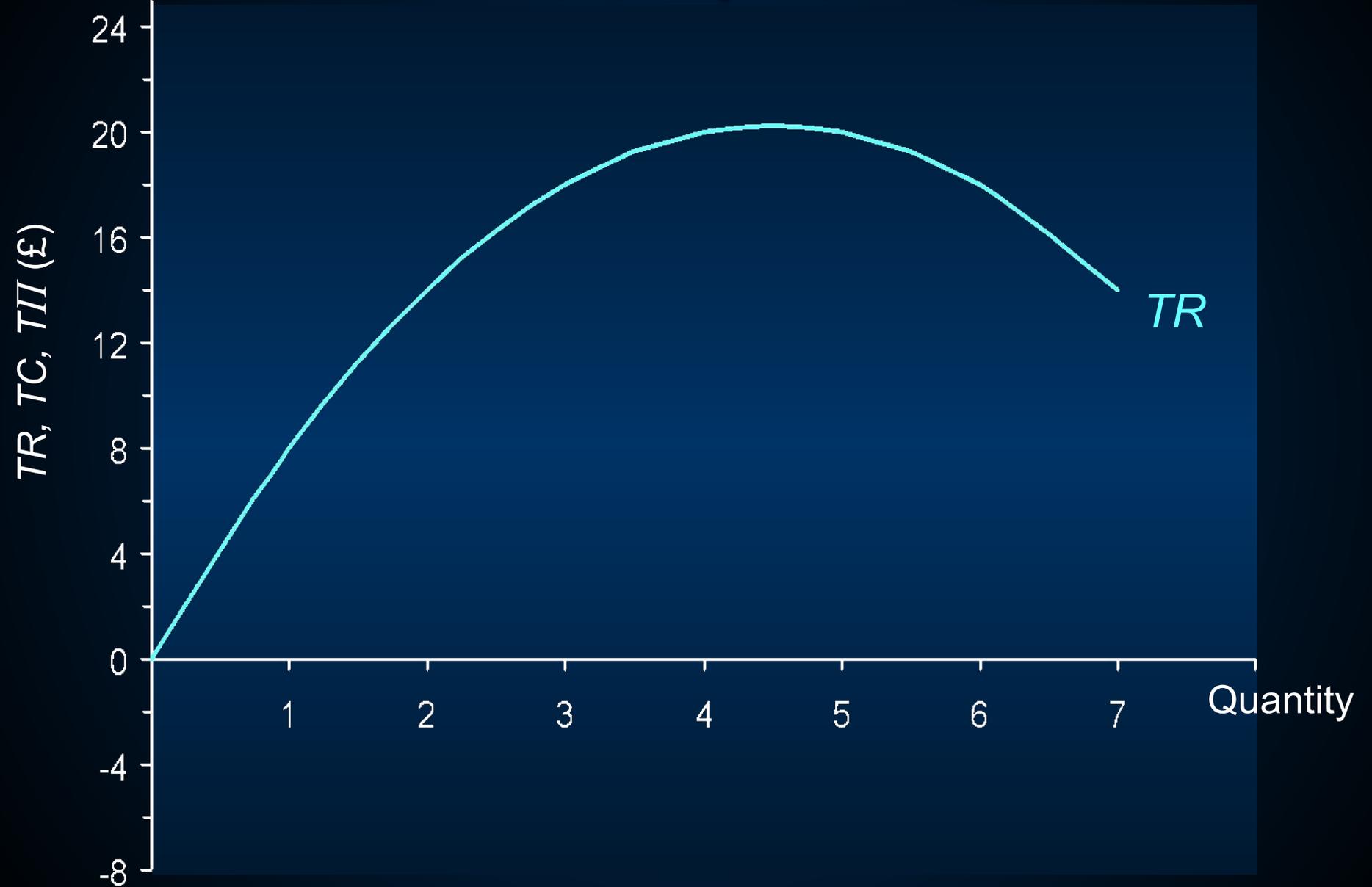
Максимизация прибыли

- **Использование общей кривой**
 - Максимизация разницы между величиной TR and TC

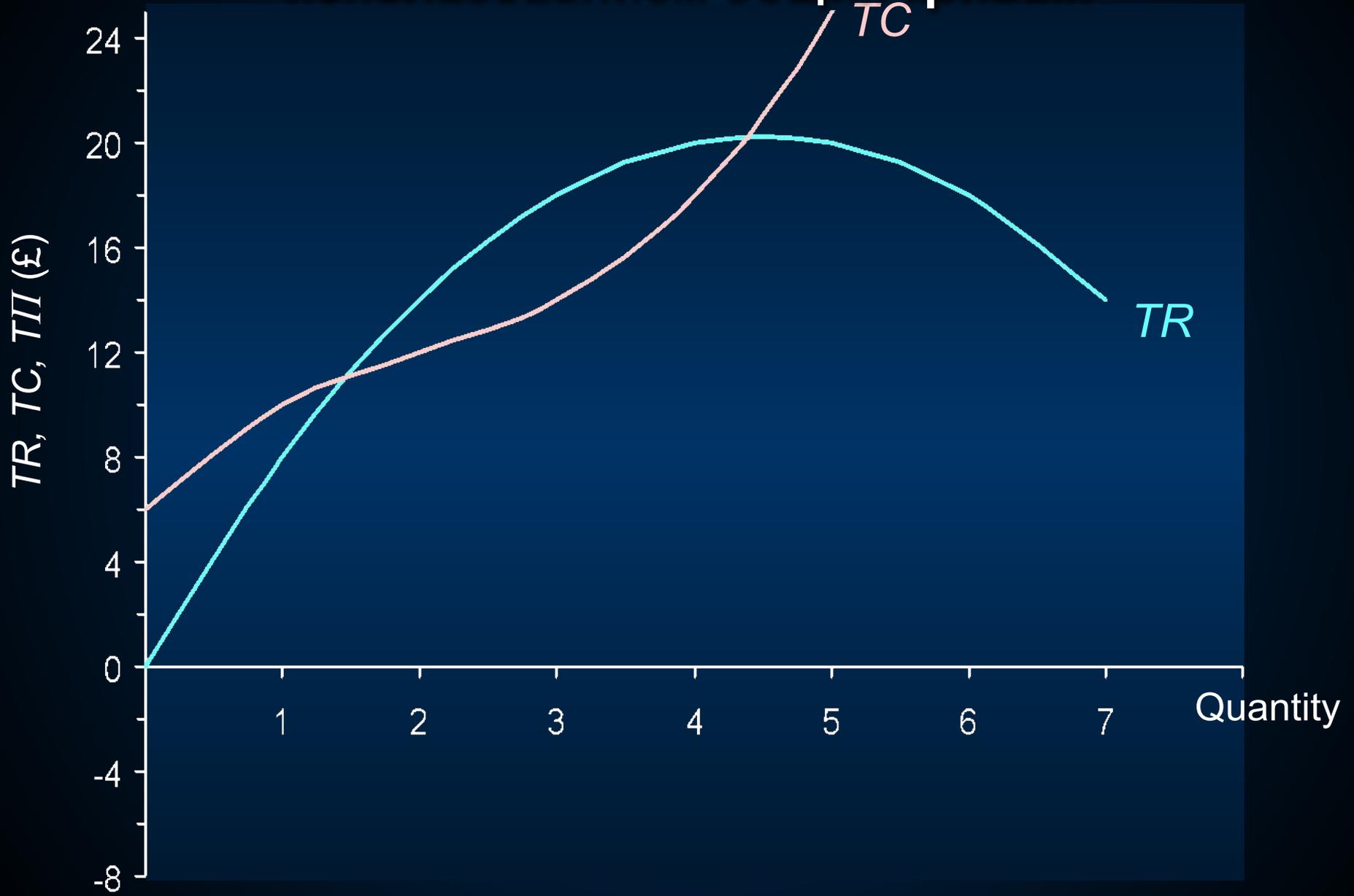
Определение максимума прибыли с использованием общих кривых



Определение максимума прибыли с использованием общих кривых



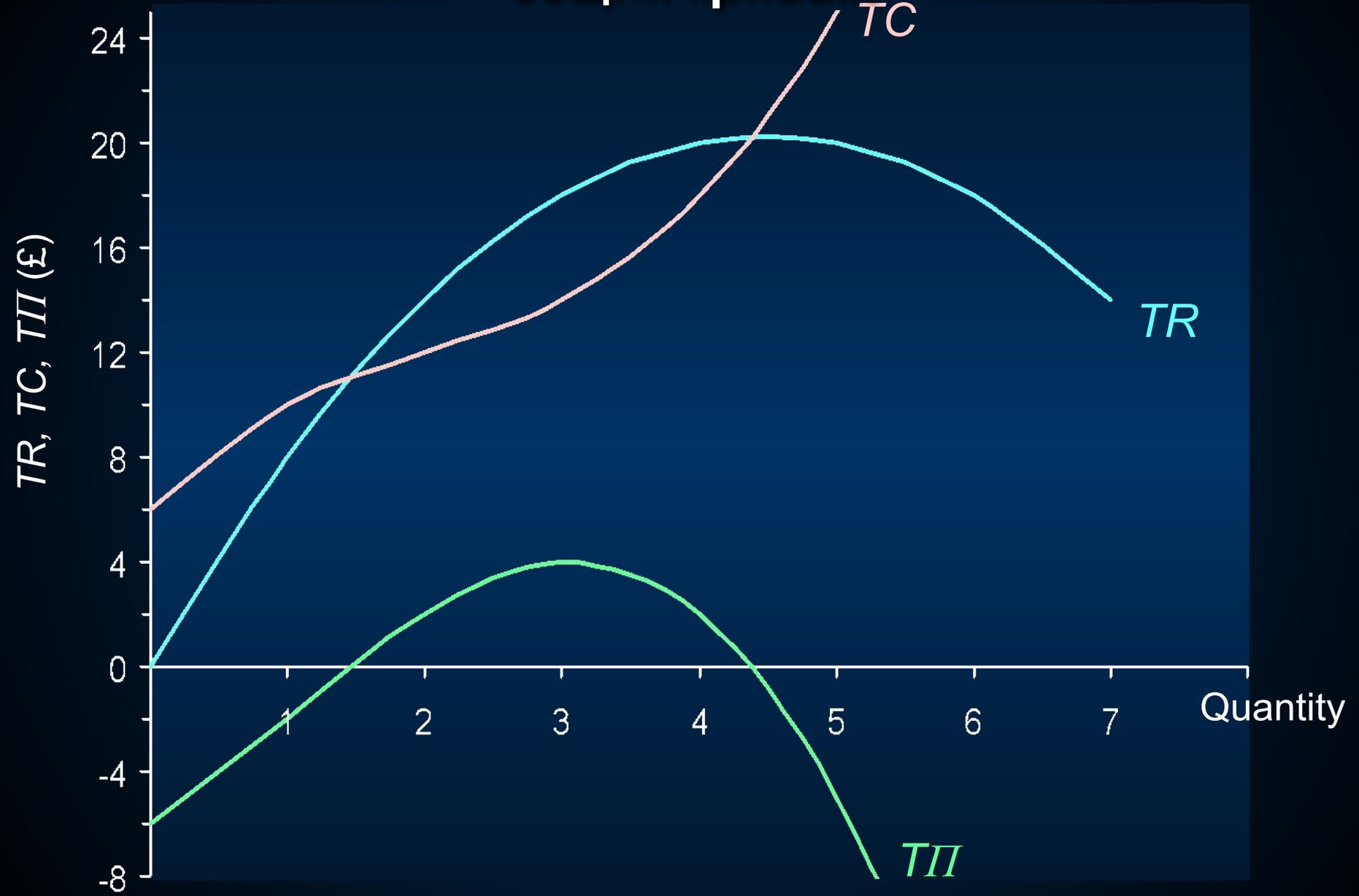
Определение максимума прибыли с использованием общих кривых



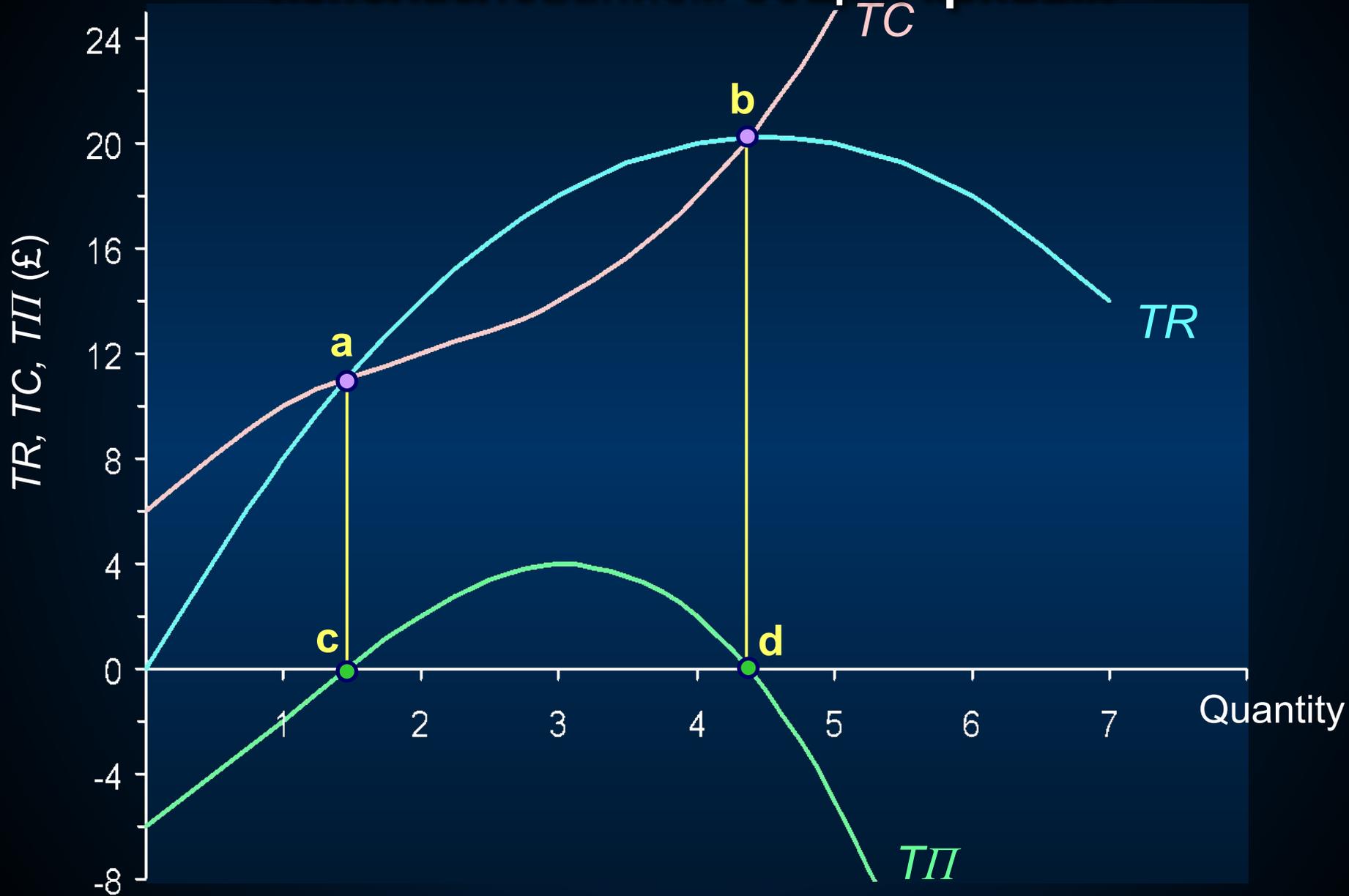
Максимизация прибыли

- **Использование общих кривых**
 - Максимизация разницы между TR и TC
 - Кривая общей прибыли

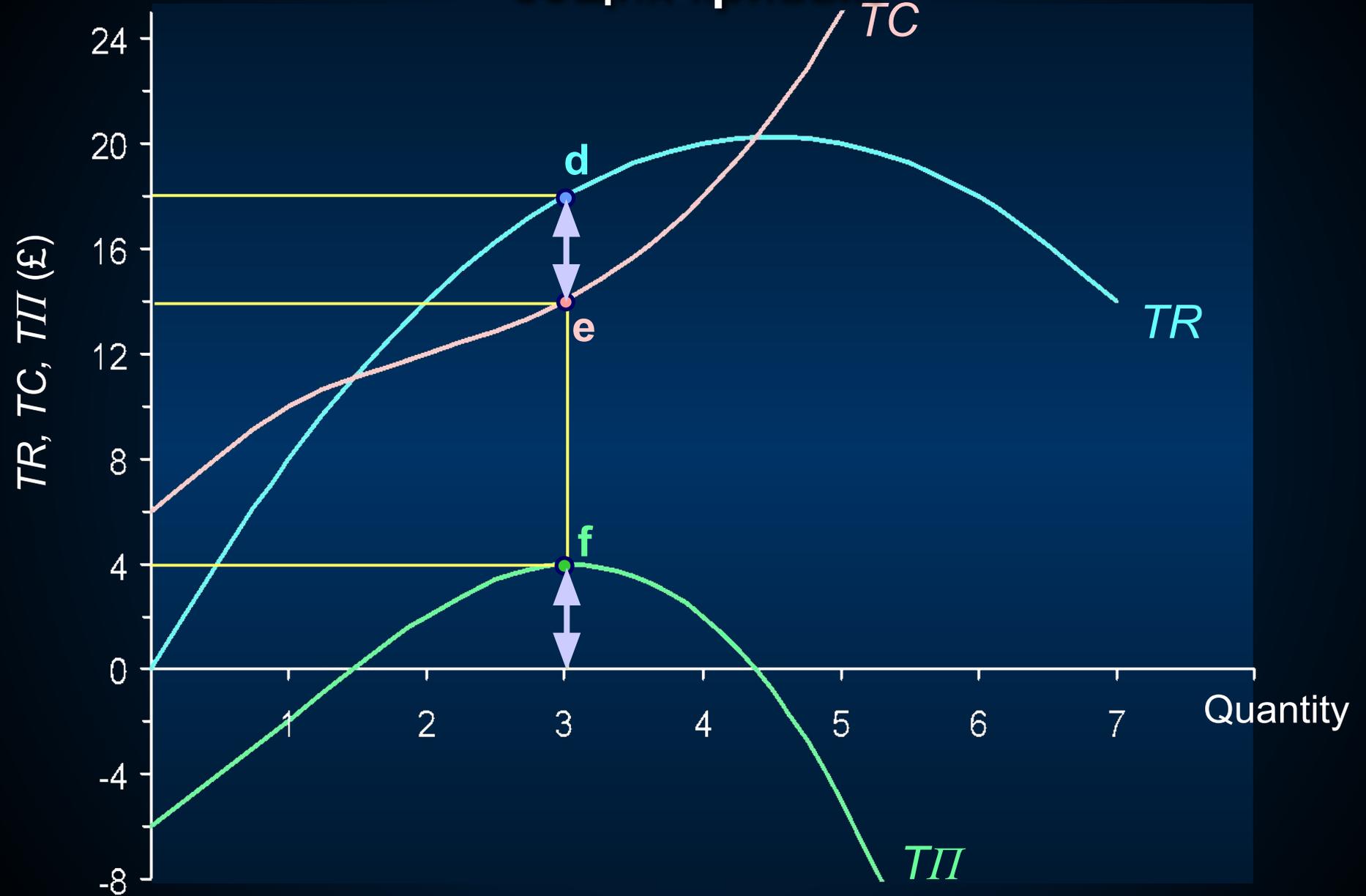
Определение максимума прибыли с использованием общих кривых



Определение максимума прибыли с использованием общих кривых



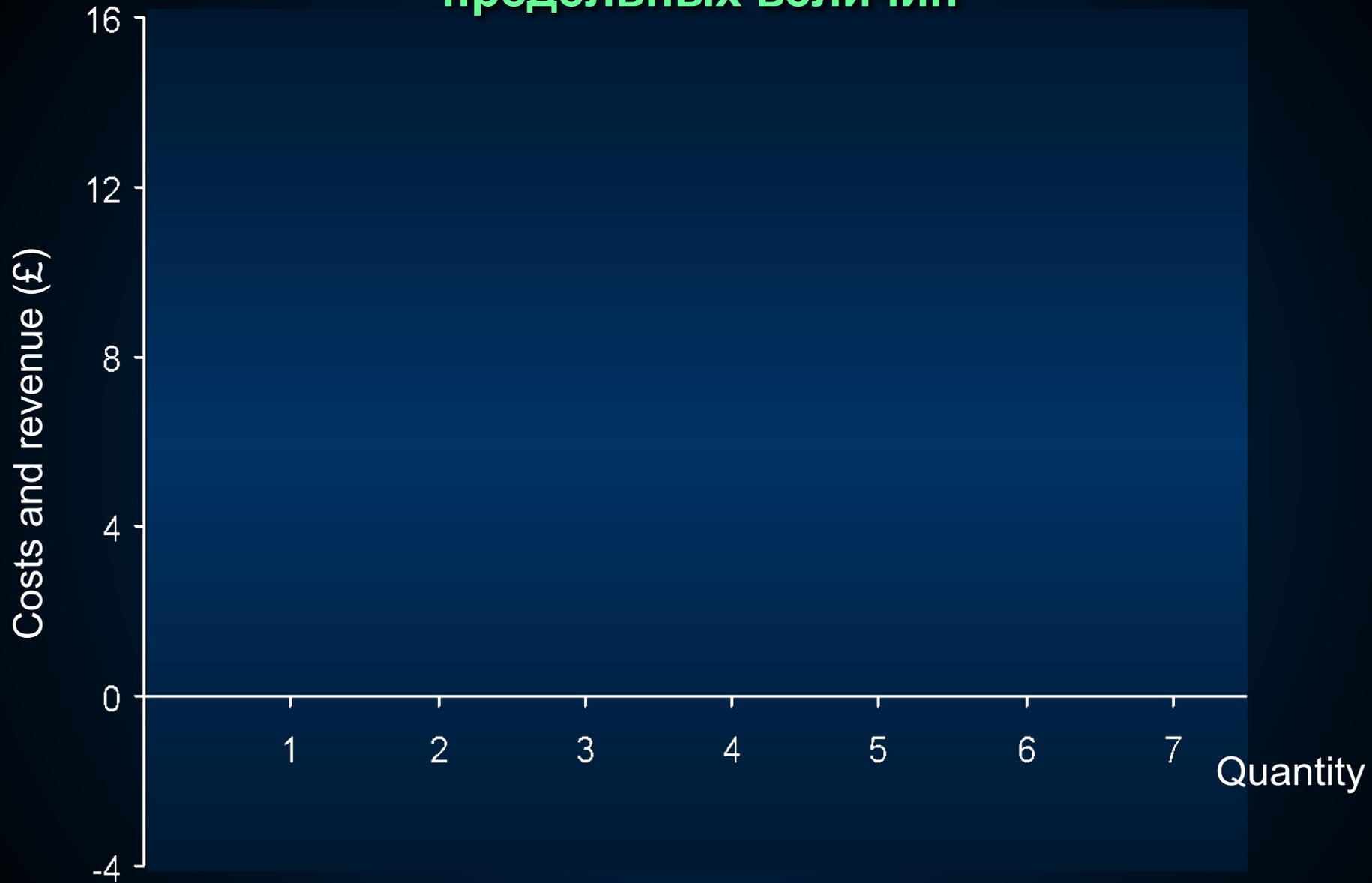
Определение максимума прибыли с использованием общих кривых



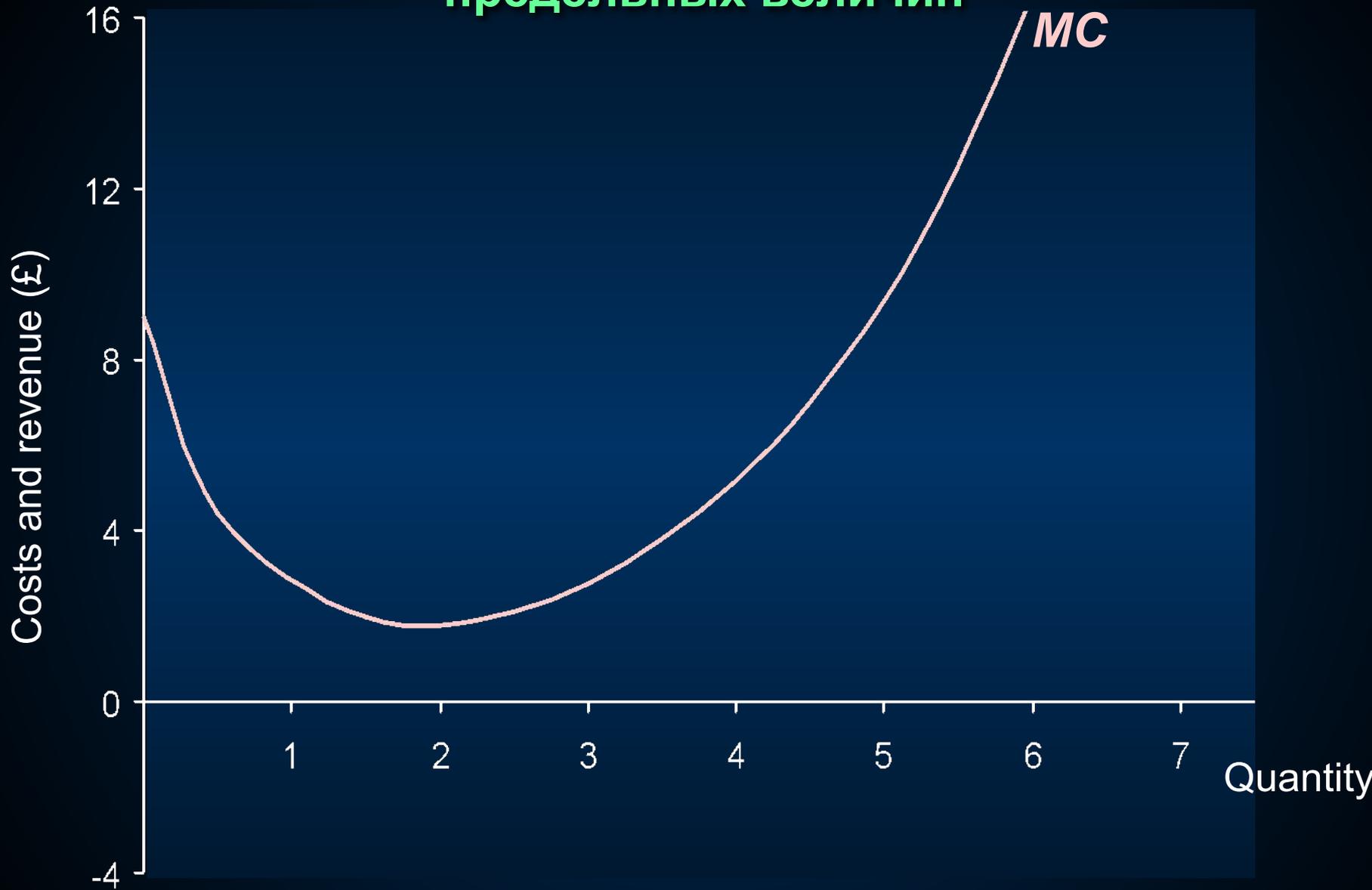
Максимизация прибыли

- **Использование общих кривых**
 - Максимизация разницы между TR и TC
 - Кривая общей прибыли
- **Использование кривых средних и предельных величин**
 - Первый шаг: прибыль максимальная, если $MR = MC$

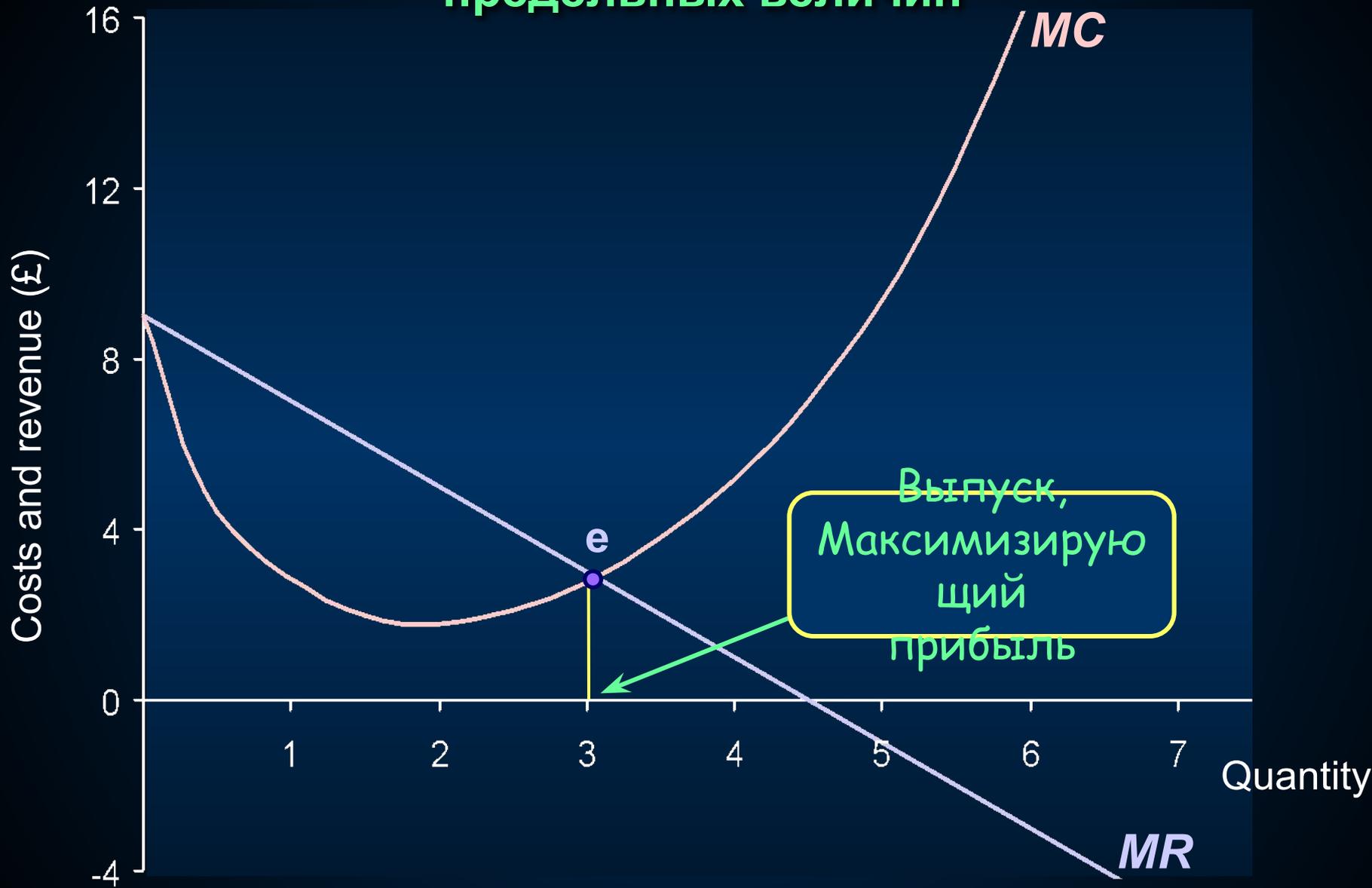
Определение максимума прибыли с использованием предельных величин



определение максимума прибыли с использованием предельных величин



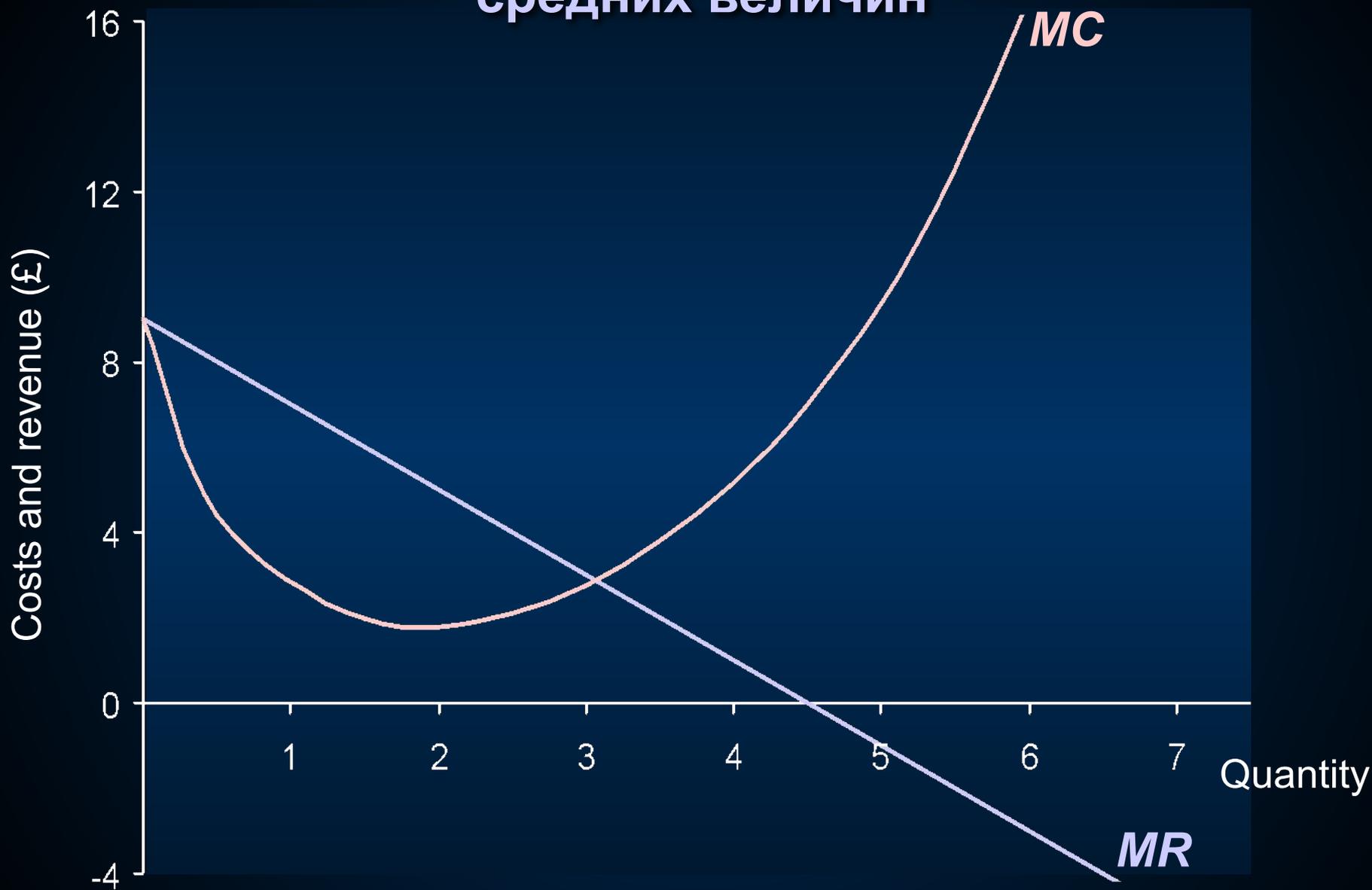
Определение максимума прибыли с использованием предельных величин



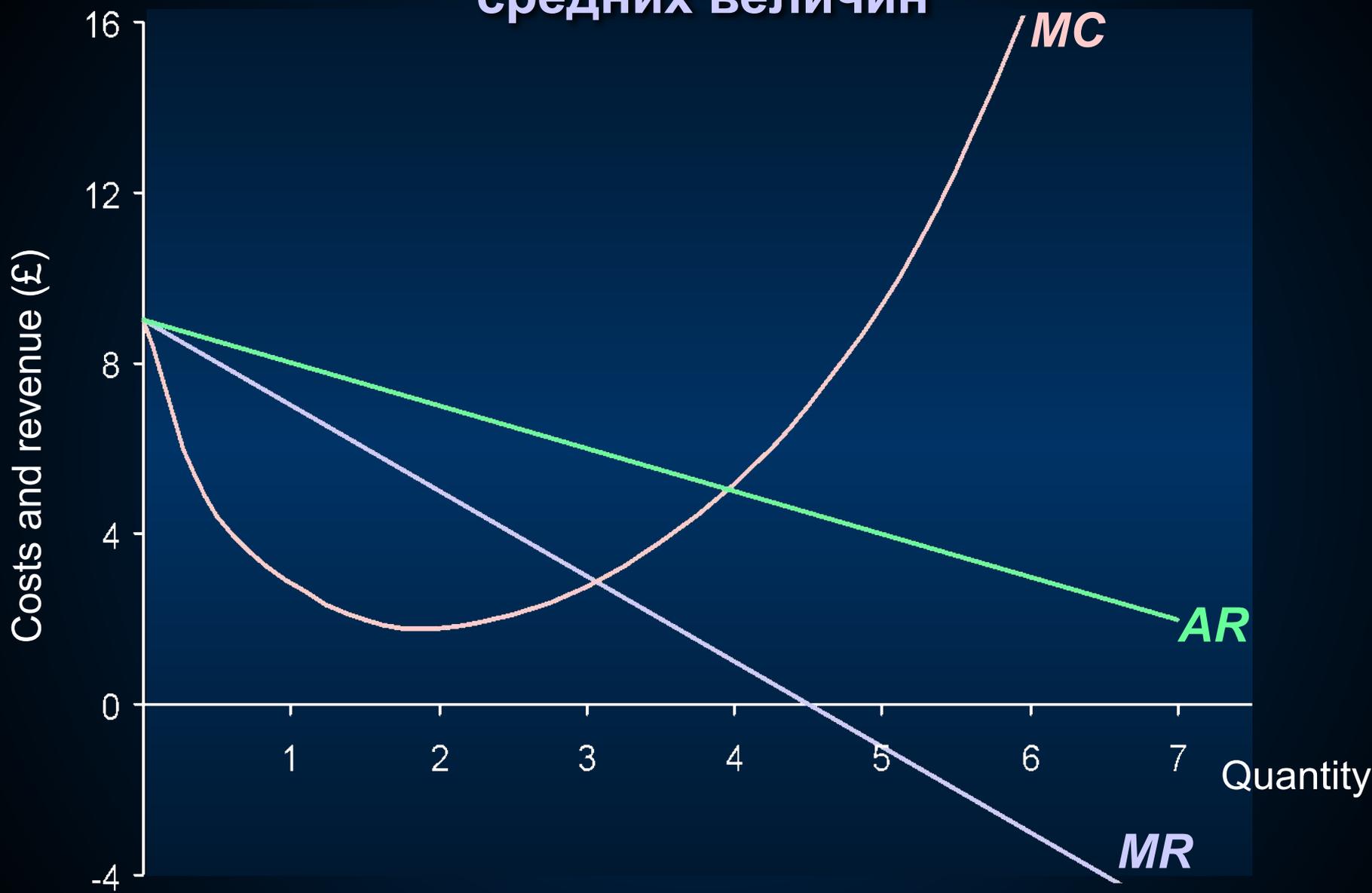
Максимизация прибыли

- **Использование общих кривых**
 - Максимизация разницы между TR и TC
 - Кривая общей прибыли
- **Использование кривых средних и предельных величин**
 - Шаг первый, прибыль максимальная, если $MR = MC$
 - Шаг второй: использование AC и AR для измерения величины прибыли

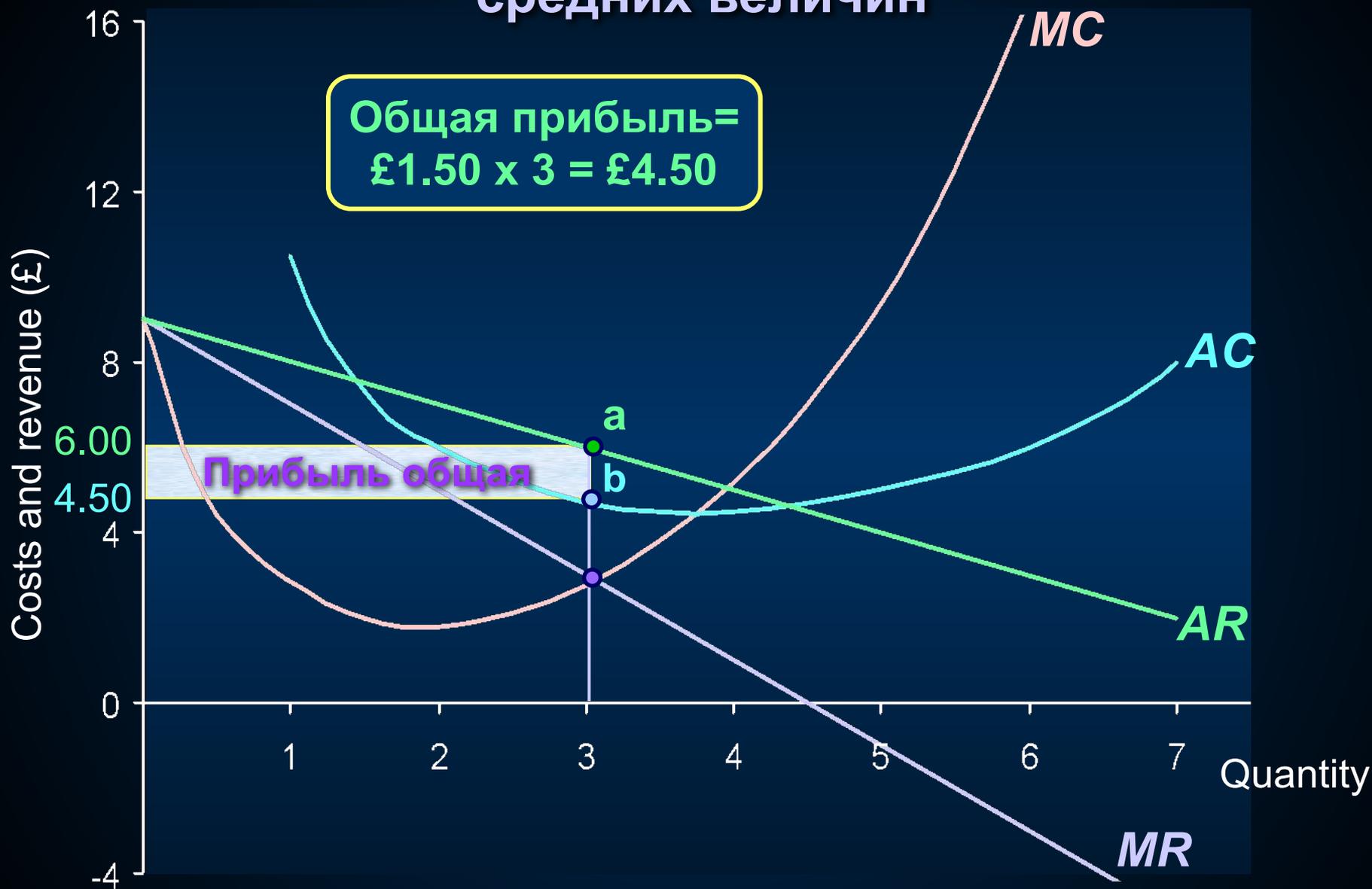
Измерение величины прибыли с использованием средних величин



Максимизация прибыли с использованием кривых средних величин



Измерение величины прибыли с использованием средних величин

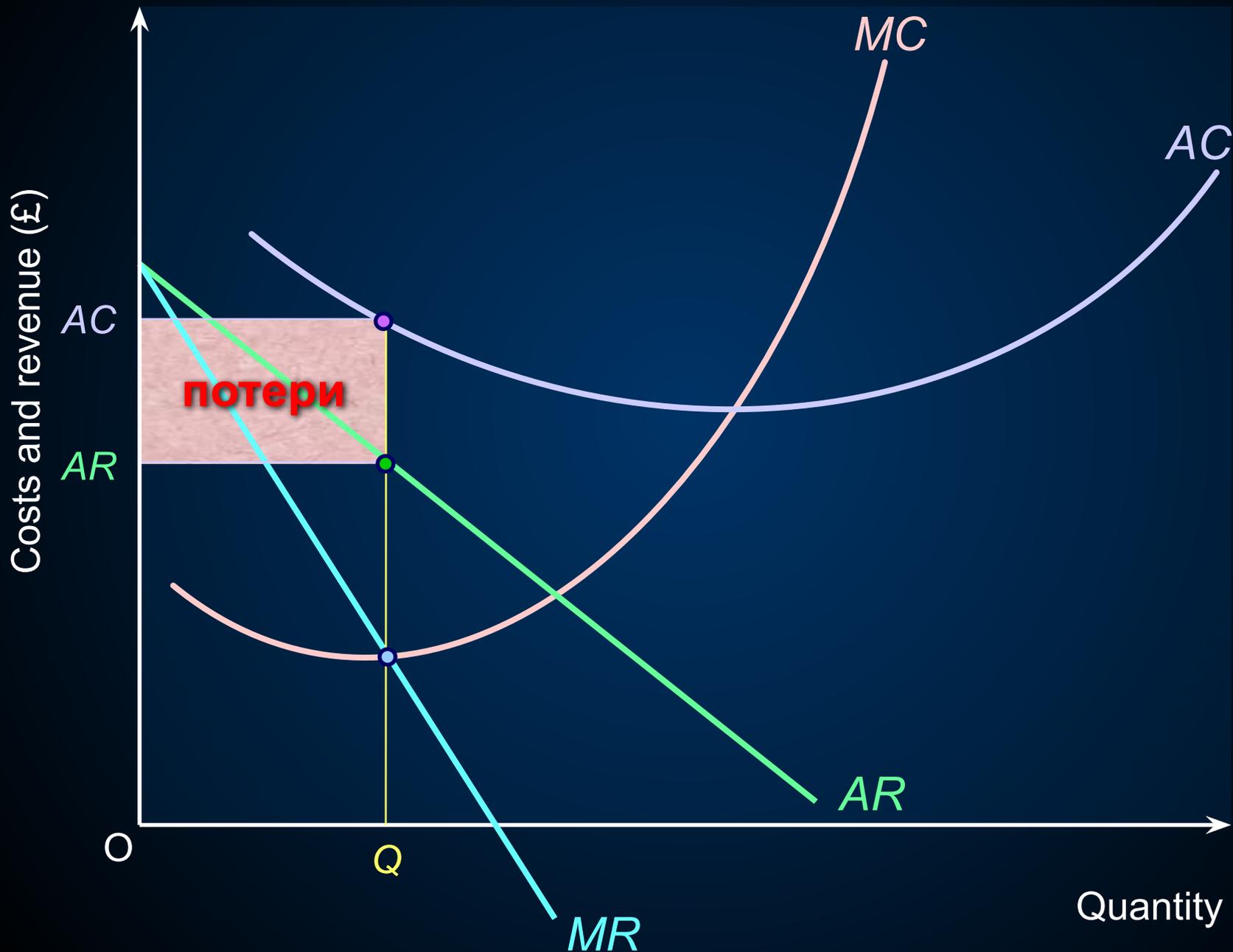


Максимизация прибыли

- **Несколько замечаний**

- Максимизация прибыли в длительном периоде
- Понятие «прибыль»
- Минимизация потерь: продолжать производство, если $MR = MC$

Выпуск, минимизирующий потери

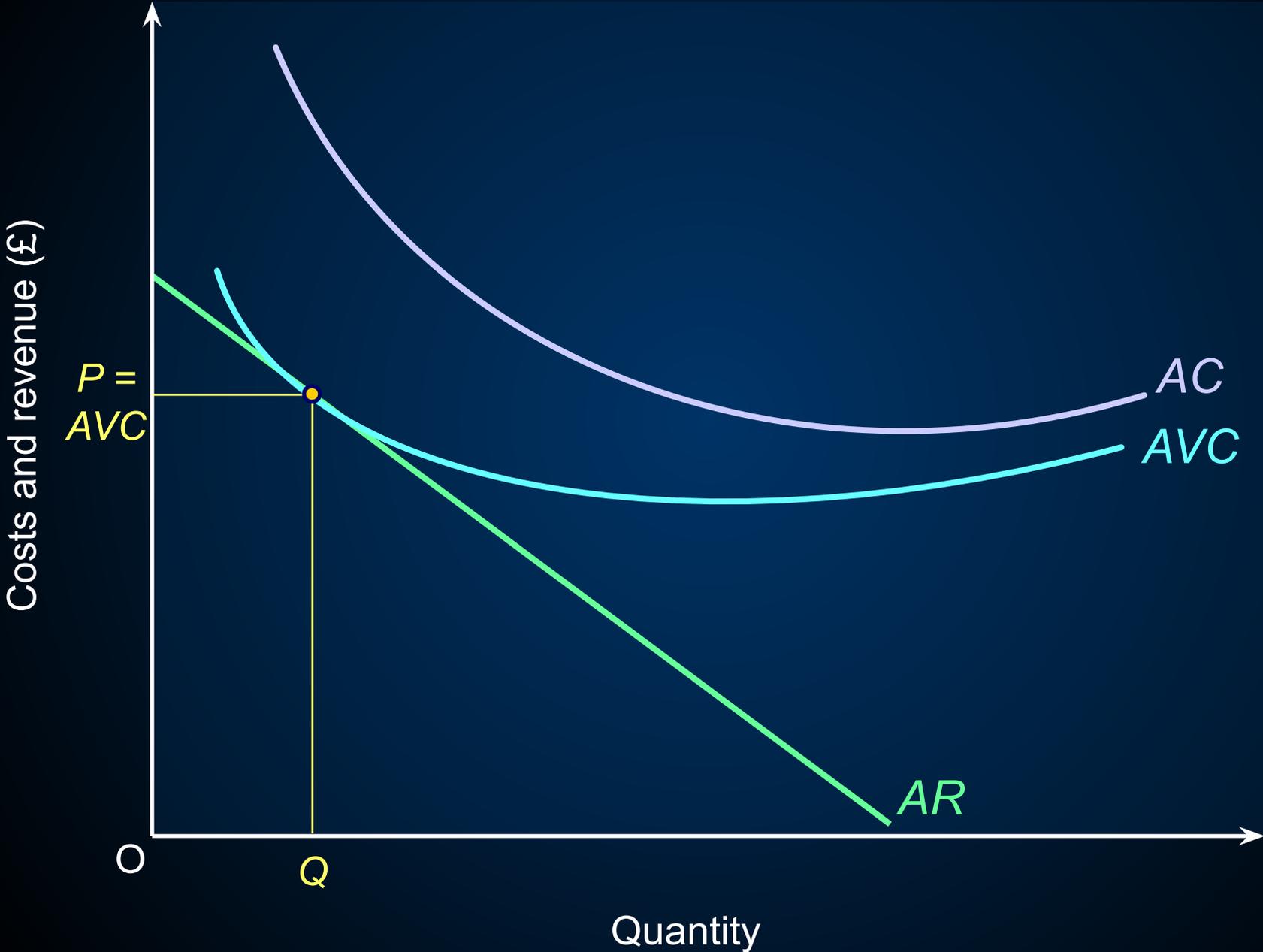


Максимизация прибыли

- **Несколько замечений**

- Максимизация в длительном периоде
- Понятие «прибыль»
- Минимизация потерь: продолжать производство, если $MR = MC$
- В коротком периоде, производство начинается, если: $P = AVC$

Минимизация потерь в коротком периоде



Максимизация прибыли

- **Несколько замечаний**

- Максимизация в длительном периоде
- Понятие «прибыль»
- Минимизация потерь: продолжать производство, пока $MR = MC$
- Критическая точка в коротком периоде: $P = AVC$
- Критическая точка в длительном периоде: $P = LRAC$