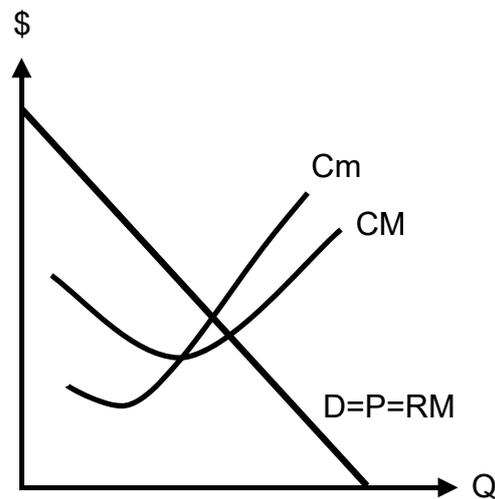


Exercícios em *microeconomia* (com soluções)

6 Monopólio e oligopólio

CM	Custo médio (= Custo total : quantidade)
Cm	Custo marginal
D	Demanda
EC	Excedente do consumidor
O	Oferta
P	Preço
Q	Quantidade
Q*	Quantidade ótima (quantidade com o lucro máximo ou o prejuízo mínimo)
RM	Receita média
Rm	Receita marginal
RT	Receita total

01 Preço e quantidade por um monopólio 1



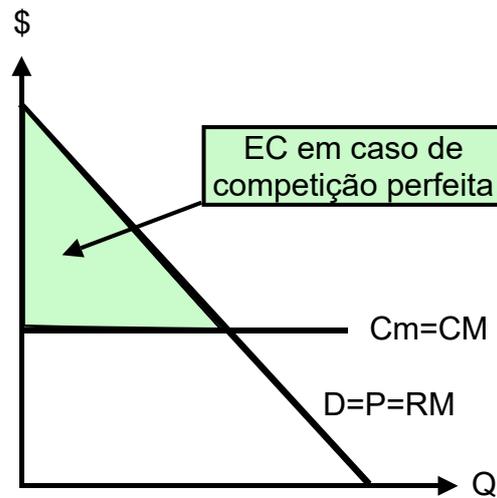
- ① Qual Q^* escolhe o monopólio?
- ② Qual é a diferença entre o monopólio e a competição perfeita em termos do ótimo (P, Q^* e EC)?

02 Preço e quantidade por um monopólio 2

P	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9

O custo marginal constante é de 5. Que preço e Q^* escolhe o monopólio?

03

Excedente do consumidor em caso de monopólio

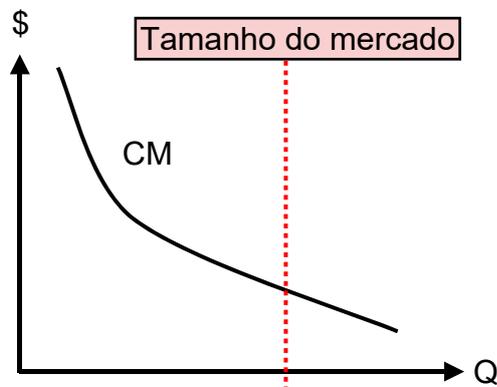
O que acontece com o excedente do consumidor em caso de monopólio?

04

Prejuízo em caso de monopólio

Construir um gráfico de um monopólio que enfrenta um prejuízo.

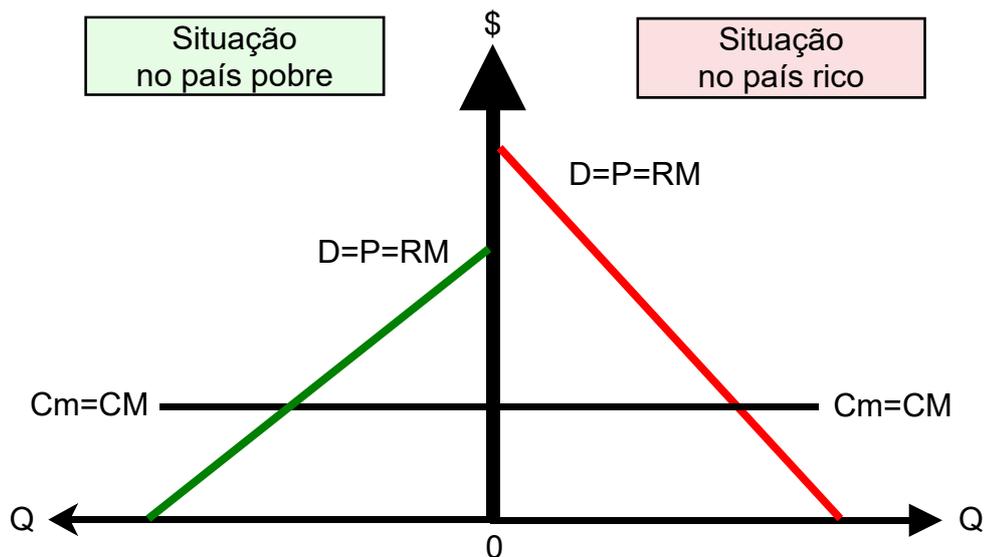
05

Custo médio e monopólio

Por que existe a possibilidade de monopólio neste mercado?

06

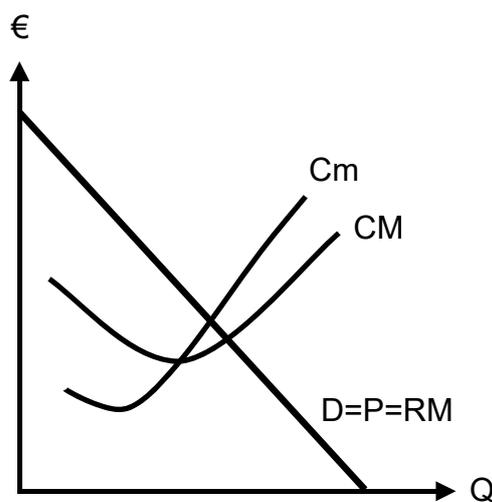
Discriminação de preços por um monopólio



Qual é o ótimo (P, Q^*) que o monopólio escolhe nos dois países para maximizar o lucro total combinado?

07

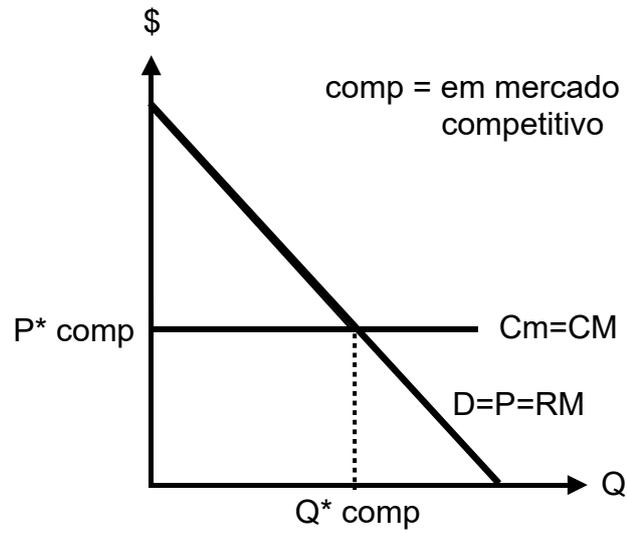
Maximização da receita por um monopólio



Determinar o preço, a quantidade e o lucro se o monopólio maximizar a receita total (ao lugar do lucro).

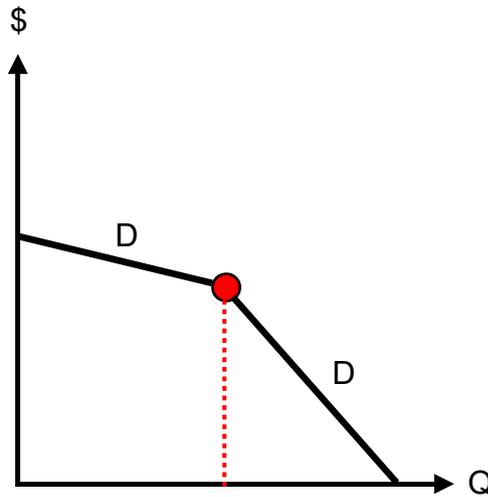
08 Conluio em caso de oligopólio

Situação em mercado competitivo:



Qual é o ótimo (P, Q^*) que as empresas do oligopólio escolhem por conluio?

09 Oligopólio



- ① Por que a curva de demanda está torcida?
- ② Traçar as curvas de receita marginal.

10

O dilema dos prisioneiros no caso de um duopólio

Pagamento: Lucro

		Empresa 2			
		Baixa produção		Alta produção	
Empresa 1	Baixa produção	3	3	0	5
	Alta produção	5	0	2	2

- ① Qual é a estratégia dominante das duas empresas?
 ② É possível aumentar o lucro por meio de conluio?

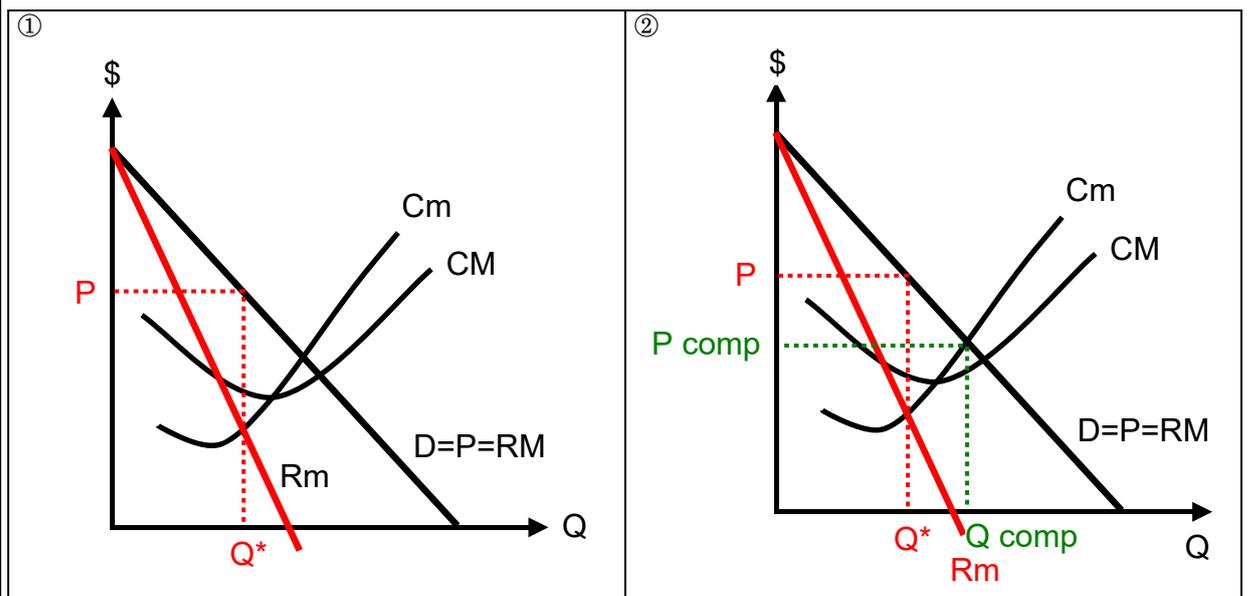
→ Soluções. Clicar aqui!

Soluções 'Exercícios em *microeconomia*'

6 Monopólio e oligopólio

CM	Custo médio (= Custo total : quantidade)
Cm	Custo marginal
comp	em mercado competitiva
D	Demanda
EC	Excedente do consumidor
O	Oferta
P	Preço
Q	Quantidade
Q*	Quantidade ótima (quantidade com o lucro máximo ou com o prejuízo mínimo)
RM	Receita média
Rm	Receita marginal
RT	Receita total

01 Preço e quantidade por um monopólio 1



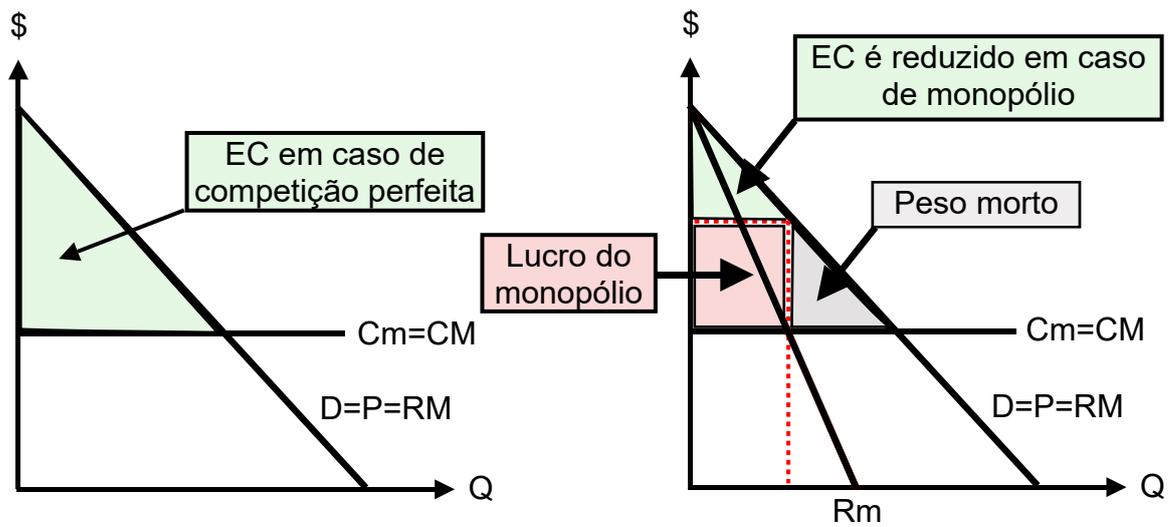
② Em comparação com a competição perfeita, o monopólio está em uma posição privilegiada: P superior, Q^* inferior, EC inferior.

02 Preço e quantidade por um monopólio 2

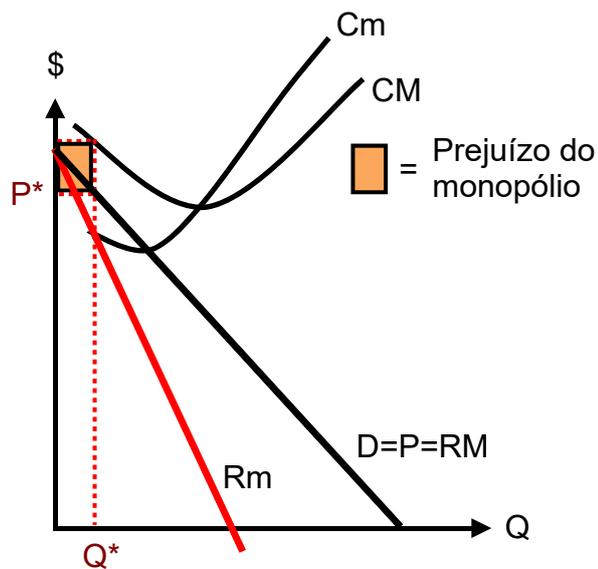
P	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
RT ($P \cdot Q$)	0	8	14	18	20	20	18	14	8	0
Rm		8	<u>6</u>	<u>4</u>	2	0	-2	-4	-6	-8

Lucro máximo onde $Cm = Rm \rightarrow P = 7, Q^* = 2, \text{lucro} = 4$

03 Excedente do consumidor em caso de monopólio



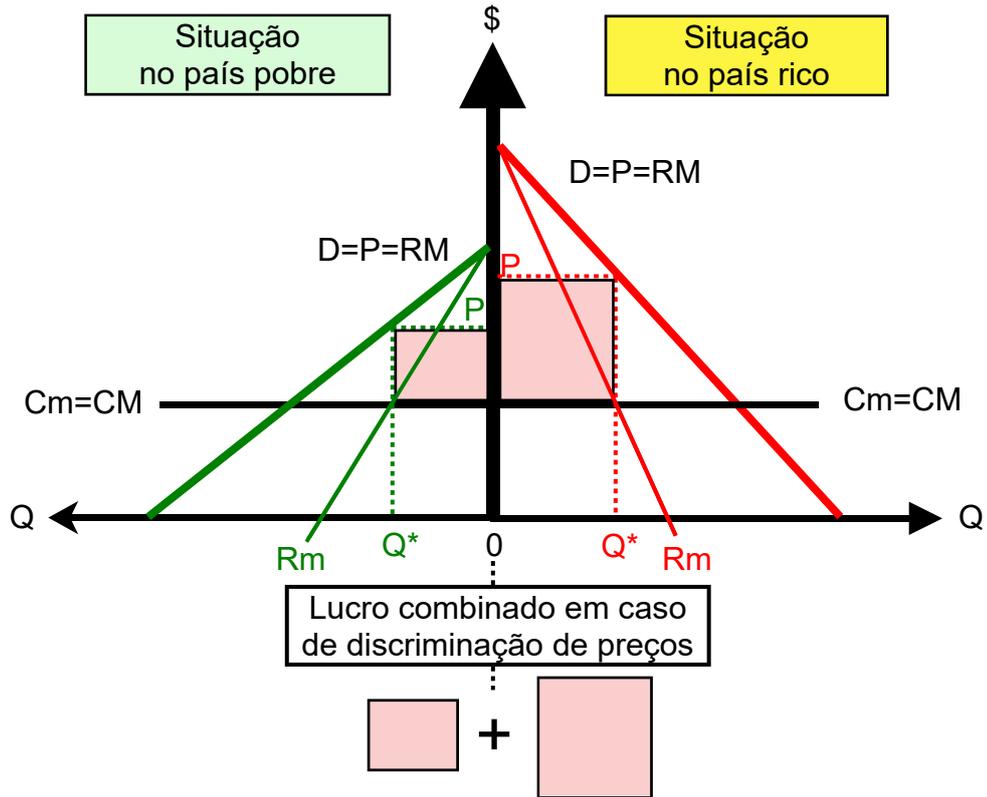
04 Prejuízo em caso de monopólio



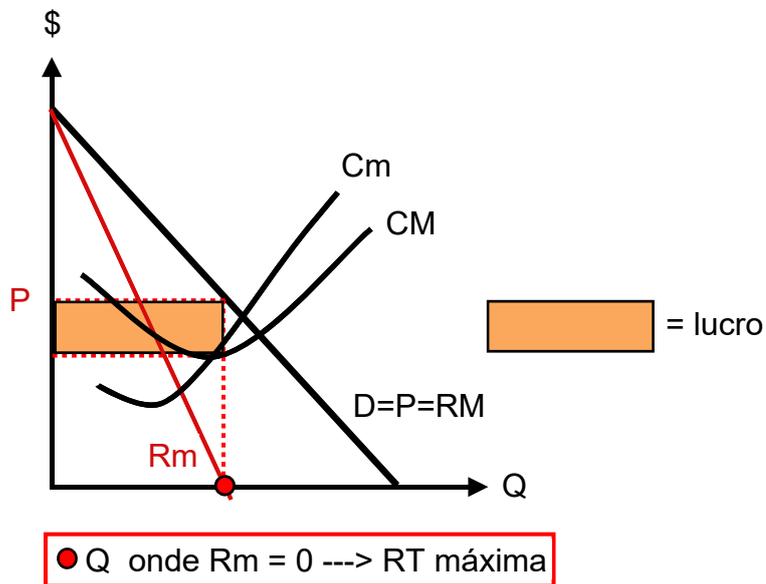
05 Custo médio e monopólio

As economias de escala existem além do tamanho do mercado. Portanto, o monopólio pode produzir a um custo médio inferior ao de uma empresa competitiva. Tal monopólio é chamado 'monopólio natural'.

06 Discriminação de preços por um monopólio

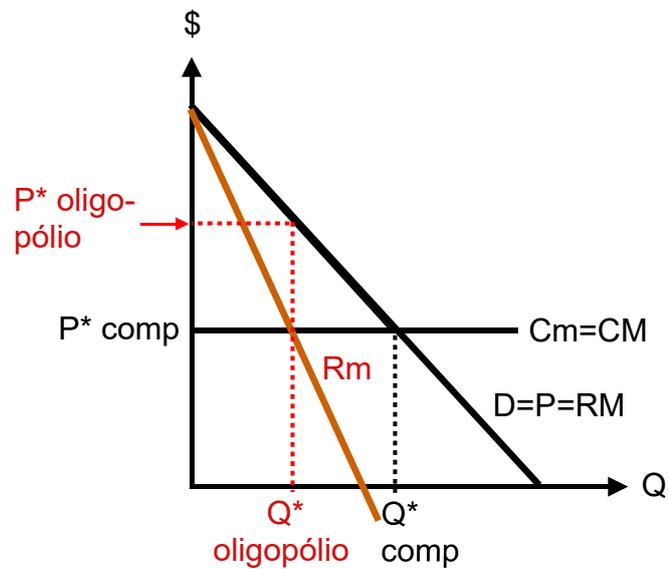


07 Maximização da receita por um monopólio



08 Conluio em caso de oligopólio

Ao conluir, o oligopólio parece monopólio ($P > C_m$).

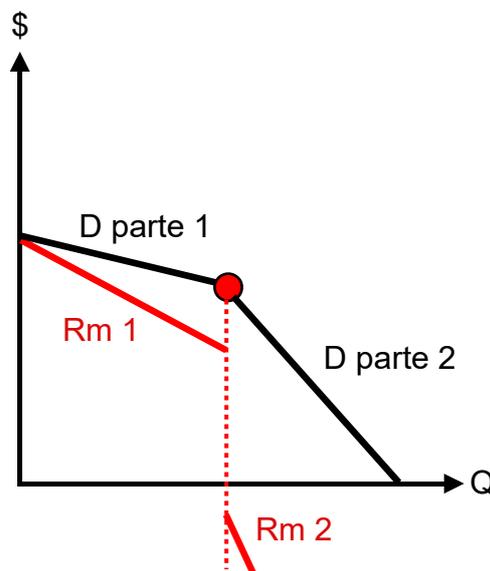


09 Oligopólio

① Curva de demanda torcida:

- Se uma empresa no oligopólio aumenta o preço, as outras empresas não o aumentarão. Portanto, ela perderá muito de Q .
- Se uma empresa no oligopólio reduz o preço, as outras empresas também reduzirão o preço. Portanto, ela ganhará pouco de Q .

②



10

O dilema dos prisioneiros no caso de um duopólio

Se as empresas decidem o mesmo:

- Baixa produção → alto preço e lucro
- Alta produção → baixo preço e lucro

		Empresa 2			
		Baixa produção		Alta produção	
Empresa 1	Baixa Produção	3	3	0	5
	Alta produção	5	0	2	2

① A estratégia dominante de ambas as empresas é 'Alta produção' (baixo preço e lucro).

Os argumentos da empresa 1 são os seguintes:

- Se a empresa 2 escolhe 'Baixa produção', eu escolho 'Alta produção' ($5 > 3$).
- Se a empresa 2 escolhe 'Alta produção', eu escolho também 'Alta produção' ($2 > 0$).

Portanto, a empresa 1 escolhe 'Alta produção', independentemente da escolha da empresa 2.

A empresa 2 pode argumentar de maneira semelhante já que o jogo é simétrico.

② Por conluio, ambas as empresas poderiam aumentar o lucro escolhendo 'Baixa produção' ($3 > 2$).

→ Voltar aos exercícios. Clicar aqui!