

CHOVÁNÍ FIRMY V NEDOKONALÉ KONKURENCI OLIGOPOL A MONOPOLISTICKÁ KONKURENCE

MIKROEKONOMIE 2

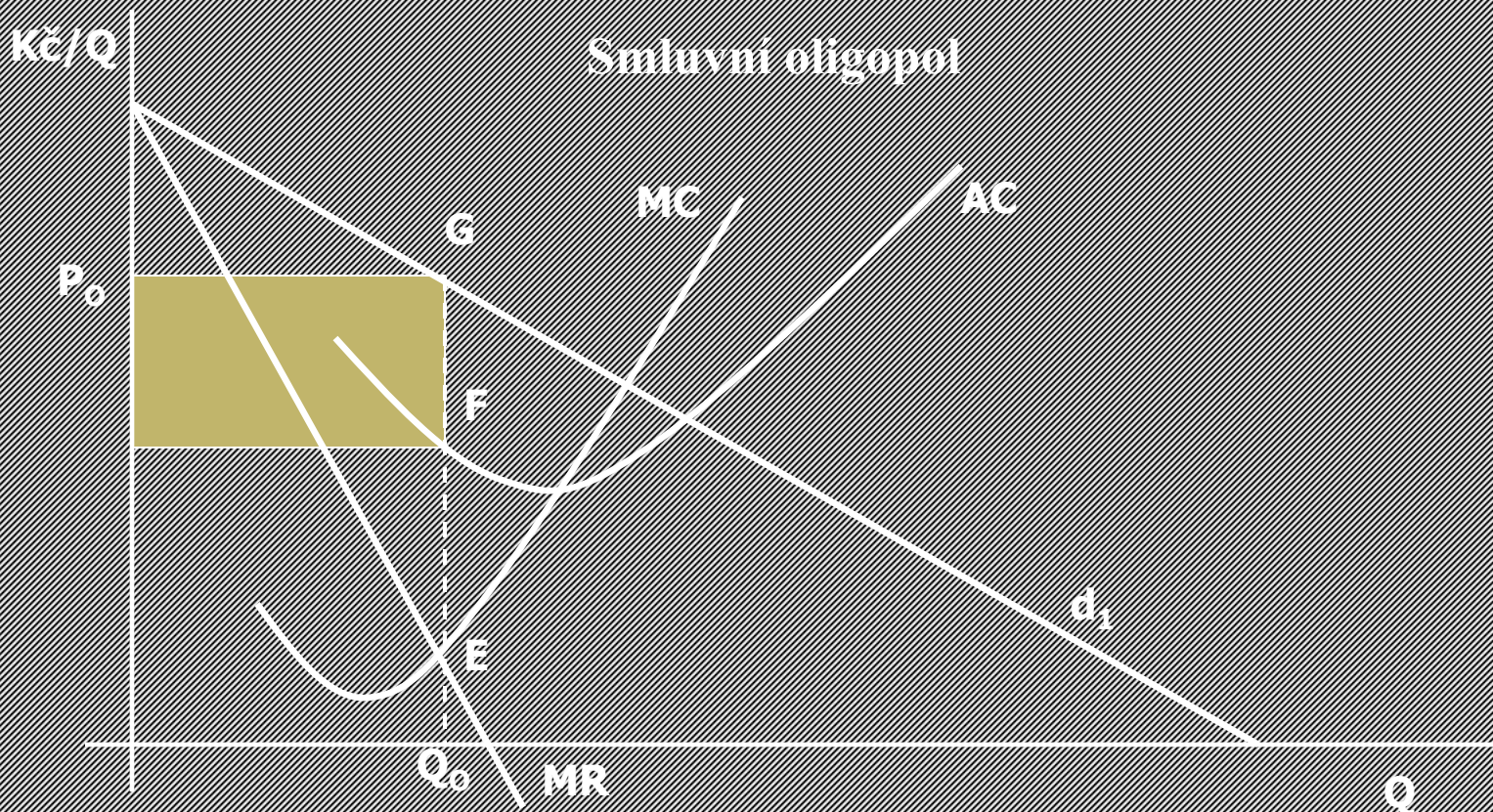
Oligopol

- Oligopol je tržní struktura, která v praxi převažuje.
- Charakteristické rysy oligopolu :
 - Existence několika firem v odvětví
 - Zpravidla diferencovaný produkt
 - Bariéry vstupu znemožňující příchod nových firem
- Chování firem v oligopolu je ovlivněno jejich vzájemnou závislostí (každá firma vyrábí část odvětví).
- Existuje několik modelů oligopolů.

Smluvní oligopol

- **Smluvní (koluzivní) oligopol** – vzniká v situaci, kde několik firem prodávajících stejné nebo podobné výrobky zjistí, že jejich ceny jsou přibližně stejné a že vzájemná cenová válka by je oslabil.
 - Výhodnější pro ně je zvyšovat společný zisk zvyšováním cen na trhu nebo rozdělením trhu.
 - Uzavřou tajnou dohodu a stanoví monopolní ceny pro jednotlivé firmy, případně výrobní kvóty – každá firma v oligopolu se pak chová jako monopol.
- **Kartel** – dohoda o výhodné spolupráci (OPEC, benzinové pumpy...).

Graf oligopolu

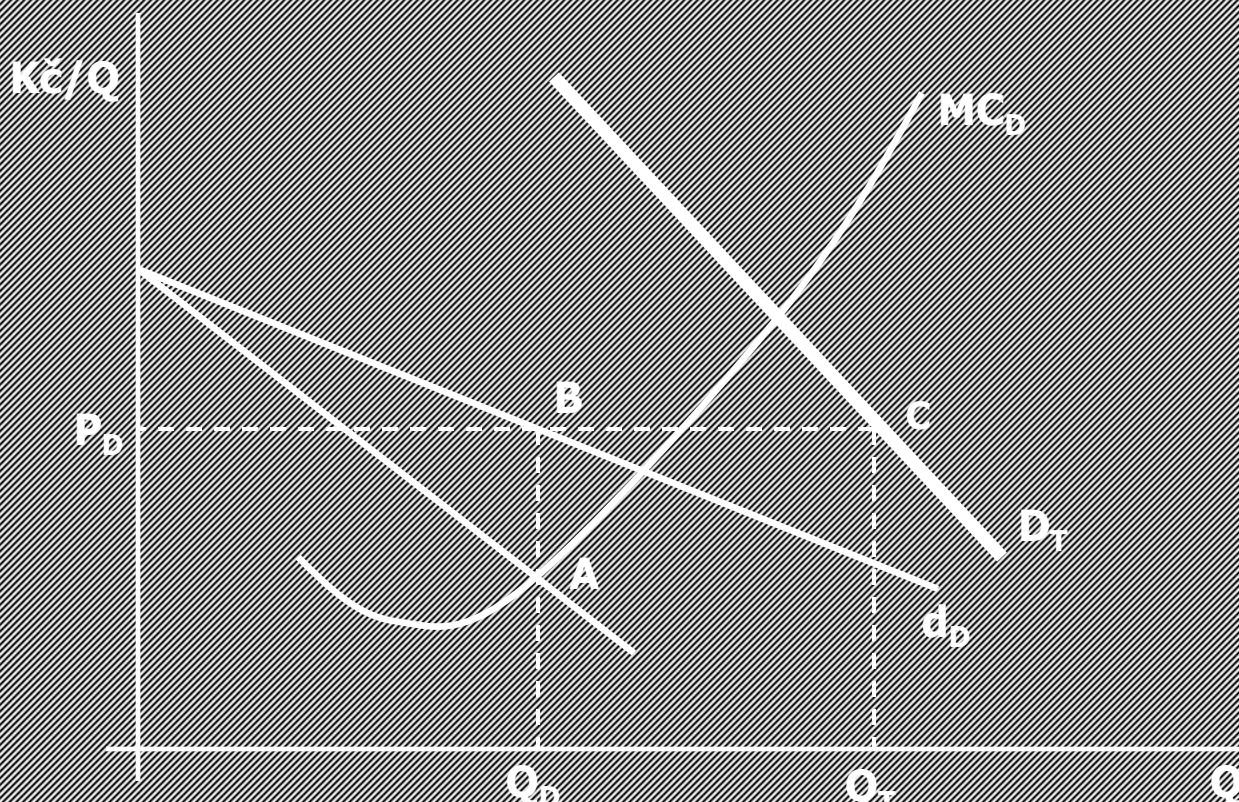


Oligopol s dominantní firmou

- Oligopol s dominantní firmou vzniká tam, kde je pro silnou firmu, která dominuje trhu, výhodné přenechat část trhu slabším konkurentům.
- V rámci větší části trhu se pak dominantní firma chová jako monopol.
- **Cenové vůdcovství** – znamená, že menší firmy v odvětví respektují ceny dominantní firmy.
 - Kdyby menší firmy zvýšily cenu, ztratily by zákazníky.
 - Snížení ceny si menší firmy nemůžou dovolit – nákladové podmínky (malá firma).

Graf oligopolu s dominantní firmou

Oligopol s dominantní firmou

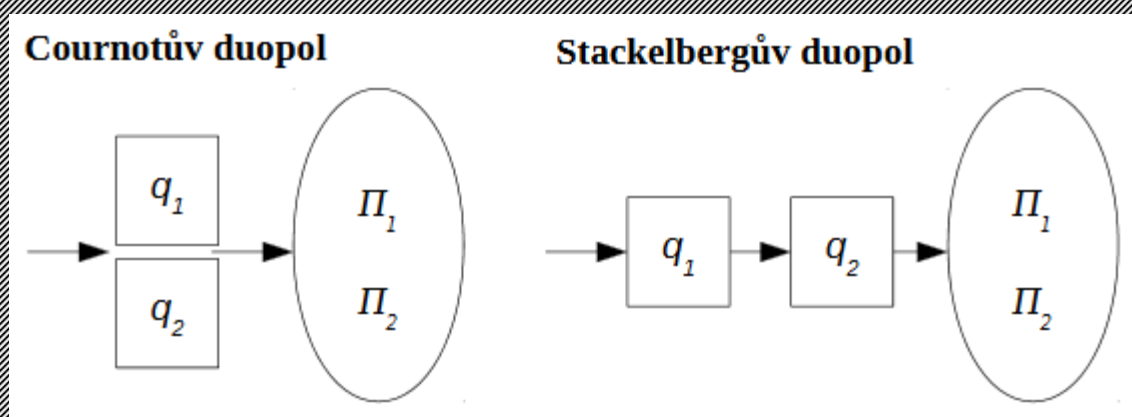


Cournotův model duopolu

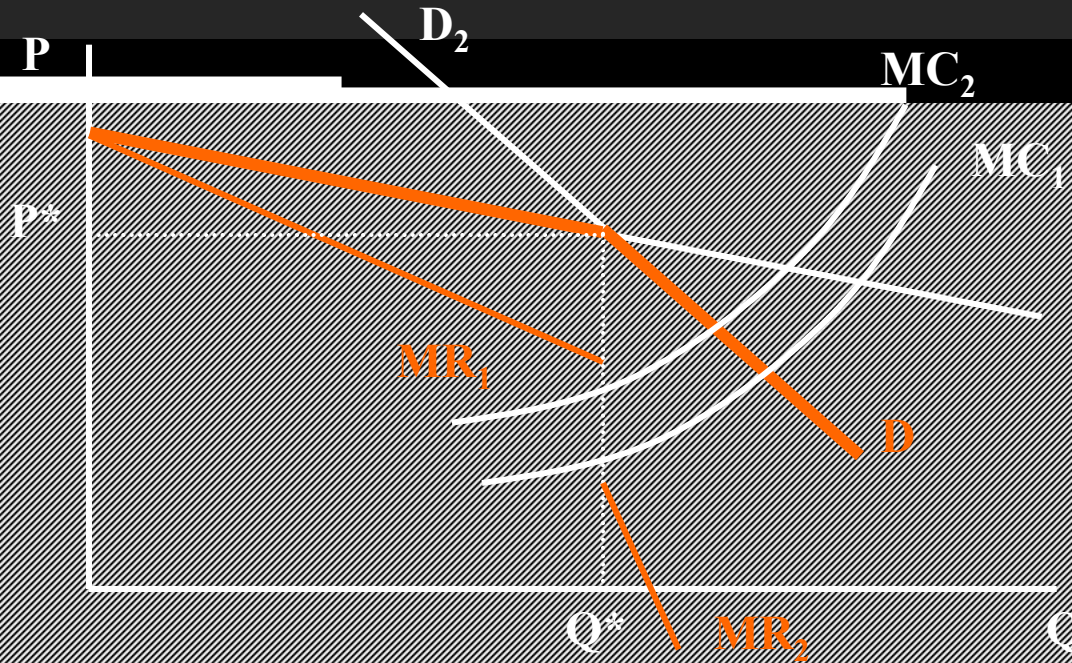
- Předpokládá dvě firmy v odvětví, přičemž každá firma rozhoduje o velikosti svého výstupu za předpokladu, že výstup druhé firmy je konstantní.
- První firma nejprve předpokládá, že výstup druhé firmy je nulový a považuje se za monopol a tudíž určí optimální objem podle pravidla $MC = MR$.
- Druhá firma sníží o výstup první firmy (který považuje za fixní) poptávku odvětví a z nové křivky poptávky odvozuje svůj optimální výstup.
- Svou produkcí však změní výstup celého odvětví a její výstup považuje opět první firma za fixní. Podle toho tedy upraví svůj původní výstup.
- Tyto reakce na výstup jednotlivých firem se opakují, až si firmy rozdělí rovnoměrně celkový optimální výstup.

Stackelbergův model duopolu

- Předpokládá dvě firmy v odvětví, vedoucí postavení na trhu zaujímá Stackelbergův vůdce, firma následnická pozoruje jeho chování a podle toho určuje své množství zboží
- Model blízky Cournotovému modelu - CM simultánní pohyb firem x SM firmy se pohybují za sebou



Model se zalomenou křivkou poptávky



D_1 : pokud firma zvýší cenu, ostatní firmy ji nebudou následovat. Poptávka bude D_1 více elastická a zvýšení ceny přinese menší přínos.

D_2 : pokud firma sníží cenu, ostatní firmy ji budou následovat. Poptávka bude méně elastická a pokles ceny bude mít menší přínos.

Pokud firma zvyšuje cenu, pohybuje se po D_1 , pokud cenu snižuje, pohybuje se po D_2 . Rovnovážné množství bude Q^* , protože jakékoli jiné znamená nerovnováhu. Rovnovážná cena bude P^* , což odpovídá rovnovážnému množství.

Model vysvětluje rigiditu cen na oligopolních trzích (ta se nemusí změnit, změní-li se náklady), nevysvětluje ovšem formování ceny.

Modely založené na teorii her

- Teorie her se používá pro modely oligopolu. Ukazuje, že daná firma se bude chovat tak, aby pro sebe dosáhla co nejlepších výsledků bez ohledu na to, jak se bude chovat druhá firma.
- Firma bude pro sebe optimalizovat strategii tak, aby dosáhla co nejlepších výsledků ať se konkurenční firma bude chovat jakkoliv.

Nashova rovnováha

Nashova rovnováha = výsledek takových strategických rozhodnutí firem, která vedou ke stabilnímu řešení - takové, které je nenutí měnit své chování

- Nashova rovnováha nastává, jestliže:

máme dvojici strategií a a b , přičemž a je nejlepší strategií firmy A při současném uplatnění strategie b firmou B, a strategie b je nejlepší strategií firmy B při současném uplatnění strategie a firmou A.

- vzájemná informovanost firem má nulový význam
- nemusí vždy znamenat řešení, které je nejlepší pro jednotlivé hráče - viz. „vězňovo dilema“
- Vězňovo dilema - nekooperativní hra - 2 podezřelí, strategie přiznat se/nepřiznat se
 - nabídka - když se přiznáš, dostaneš rok, zatímco tvůj komplic, který se nepřiznal dostane 5 let

Vězňovo dilema

		B	
		Nepřiznat se	Přiznat se
A	Vězeň Nepřiznat se	2 ; 2	5 ; 1
	Přiznat se	1 ; 5	3 ; 3

		Henry	
		Not Guilty	Guilty
Dave	Not Guilty	2 Years	5 Years, 1 Yr.
	Guilty	5 Years, 1 Yr.	3 Years

Oba podezřelí na nabídku reagují racionálně, čili se přiznají – nemohli uzavřít dohodu o strategii – oba jdou na 2 roky do vězení

Strategie přiznat se/přiznat se představuje **Nashovu rovnováhu** – není však Pareto efektivní

Pokud by se oba mohli dohodnout na strategii, volili by nepřiznat se/nepřiznat se, čímž by si oba mohli polepšit – toto řešení by bylo **Pareto efektivní**

Vězňovo dilema - aplikace na strategii 2 firem

Firma		B	
		P=10	P=15
A	P=10	10 ; 8	18 ; 3
	P=15	5 ; 17	15 ; 12

- Firma A preferuje prodej své produkce za P=10 při současném prodeji firmou B za P=15. Zisk firmy A je pak 18 a firmy B 3.
- Firma B preferuje prodej své produkce za P=10 při současném prodeji firmou A za P=15. Zisk firmy A je pak 5 a firmy B 17.
- Obě firmy mají zájem prodávat svou produkci za 10, což představuje **Nashovu rovnováhu**, ale nejde o **Pareto efektivní** řešení.
- Pokud by se mohly firmy dohodnout, prodávaly by obě svou produkci za 15 což by oběma přineslo vyšší zisky.

Alternativní cíle firmy a optimální rozsah produkce

- Dosažení různých cílů podniku odpovídají různé úrovně optimální produkce:
 - **Společensky optimální** rozsah produkce (Q_S) - odpovídá bodu, kde $D = S$
 - Produkce pro **maximalizaci tržeb** (Q_{TR}) - odpovídá bodu, kde $MR = 0$ a TR jsou maximální
 - Produkce pro **minimalizaci nákladů** (Q_N) - odpovídá bodu, kde AC jsou minimální
 - Produkce pro **maximalizaci zisku** (Q_Z) - odpovídá bodu, kde $MR = MC$

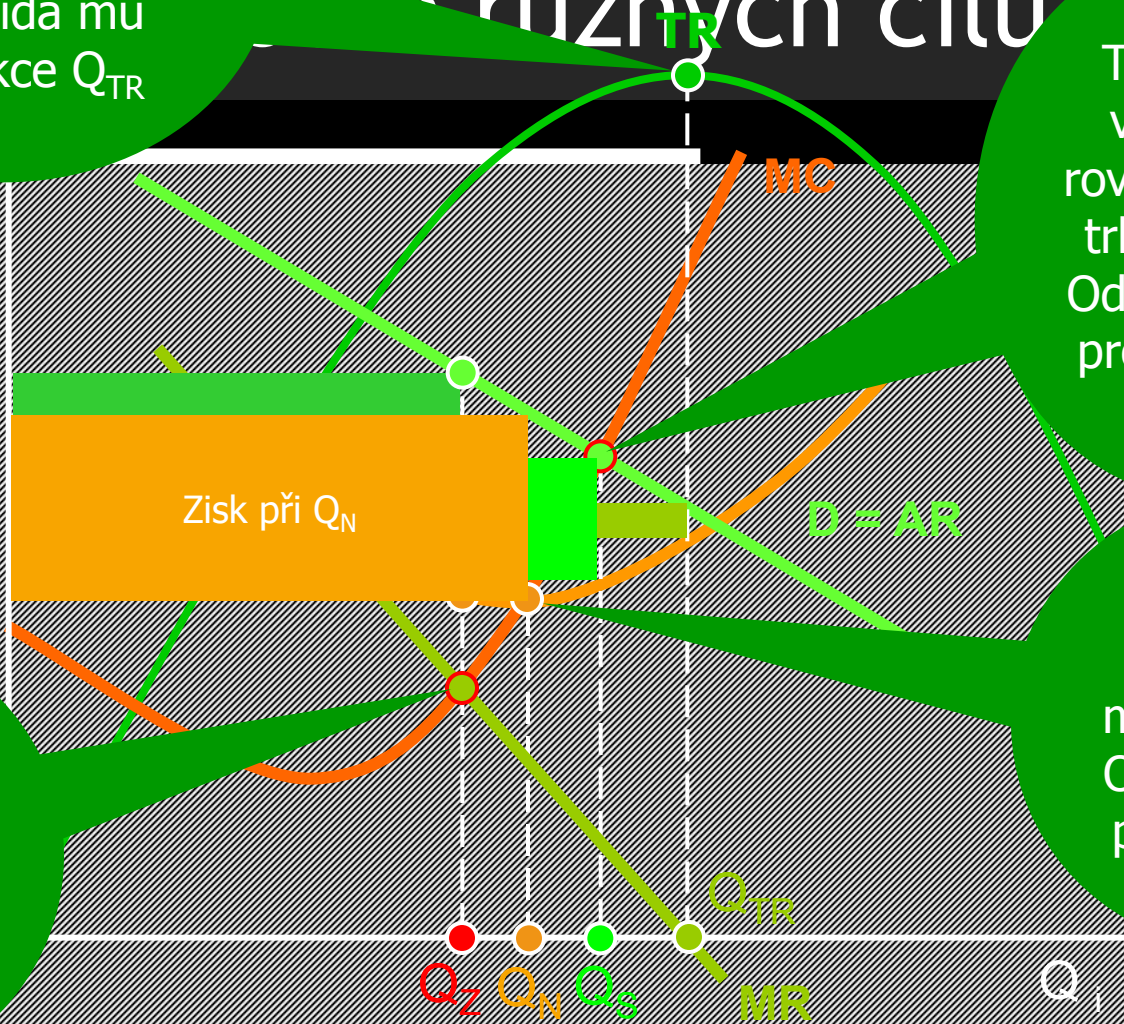
rozsah produkce a různé cíle

Tento bod vyjadřuje Maximum tržeb. Odpovídá mu produkce Q_{TR}

Tento bod vyjadřuje rovnováhu na trhu ($D=S$). Odpovídá mu produkce Q_S

Tento bod vyjadřuje minimum AC. Odpovídá mu produkce Q_N

Tento bod vyjadřuje rovnost MC a MR. Odpovídá mu produkce Q_Z



Zisk při Q_N

$D = AR$

Q_Z Q_N Q_S Q_{TR}

MR

Q_1

Monopolistická konkurence

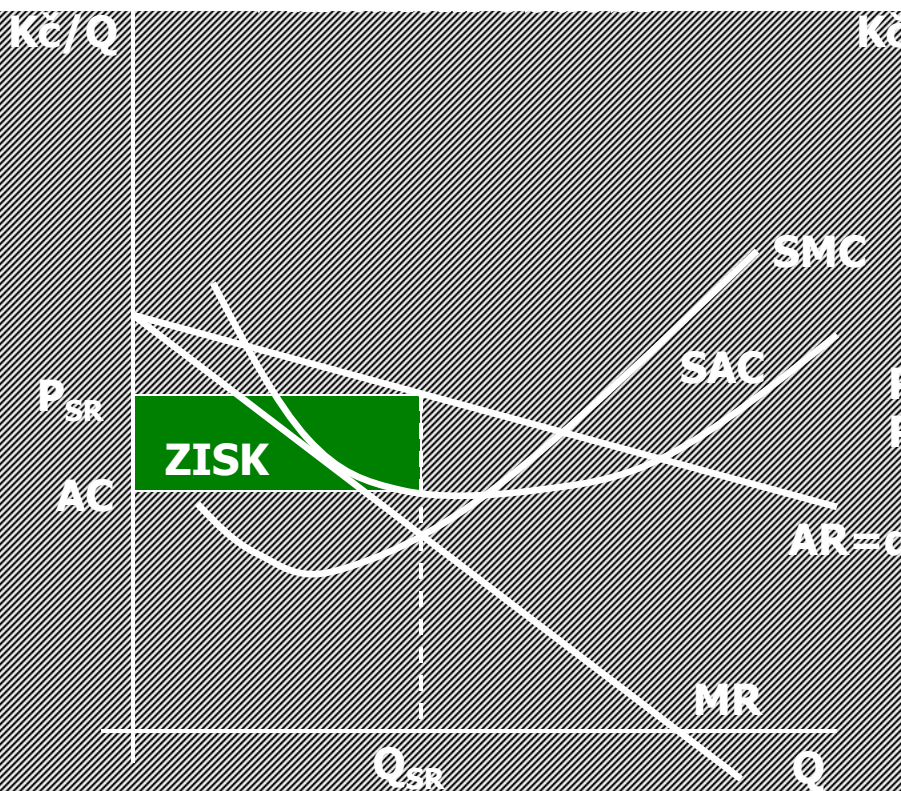
- Monopolistická konkurence se nejvíce blíží dokonalé konkurenci.
- Základní předpoklady monopolistické konkurence:
 - velký počet firem v odvětví
 - diferencovaný produkt
 - neexistence bariér vstupu firem do odvětví
- Každá firma vyrábí natolik diferencovaný produkt, že si stanovuje vlastní cenu – chová se jako monopol.

Monopolistická konkurence

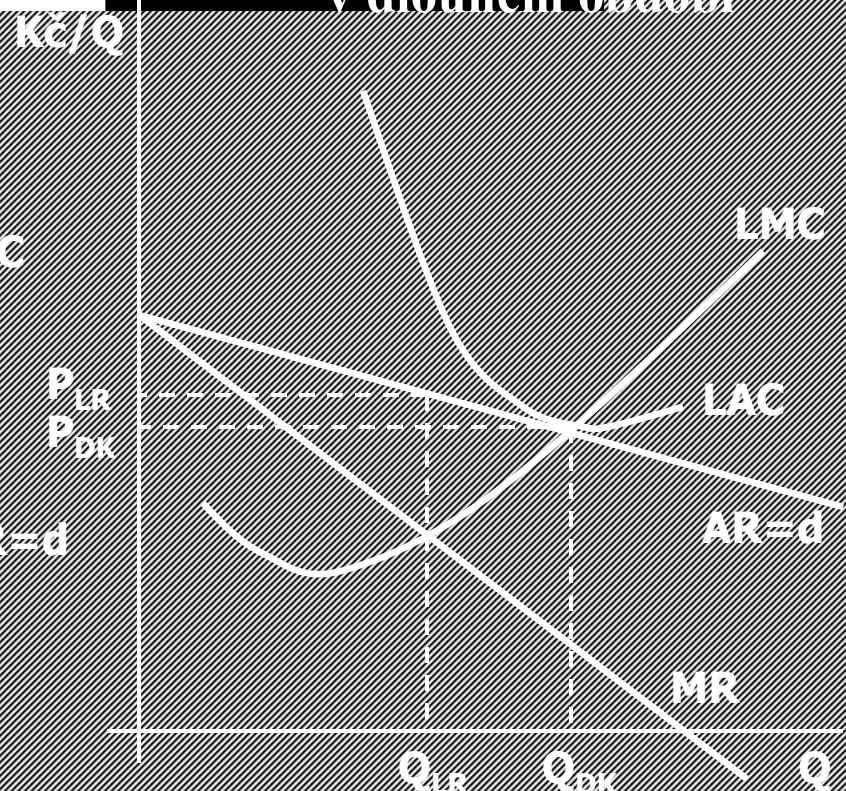
- Firma má monopol nad svou produkcí – sama si stanoví ceny. Poptávková křivka po produkci firmy je vysoce elastická, protože další firmy nabízejí substituty.
- **V krátkém období** firma může realizovat monopolní zisk – sklon poptávkové křivky.
- **V dlouhém období** je ale tento monopolní zisk stlačen na nulu v důsledku pohybu mezi odvětvími. Monopolní zisk přiláká konkurenci a poptávka po produkci firmy klesne. Nové firmy přicházejí do odvětví do doby, kdy není monopolní zisk nulový.

Monopolistická konkurence

v krátkém období



v dlouhém období



Chamberlinův model monopolistické konkurence

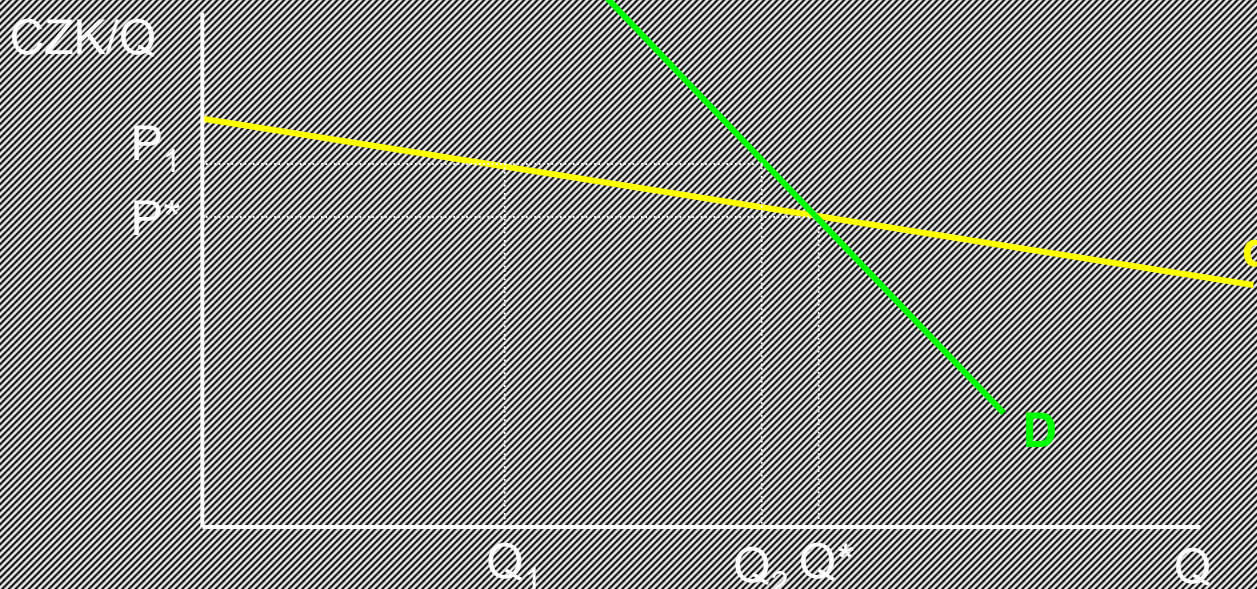
Edward Hastings Chamberlin (1899 - 1967) - autor termínu „diferenciace produktu“

PŘEDPOKLADY MODELU:

1. Velký počet firem vyrábějících diferencovaný (ale podobný) produkt
2. Rozhodovací nezávislost firem
3. Nákladové a poptávkové křivky všech firem v daném odvětví jsou totožné (velmi silný předpoklad)

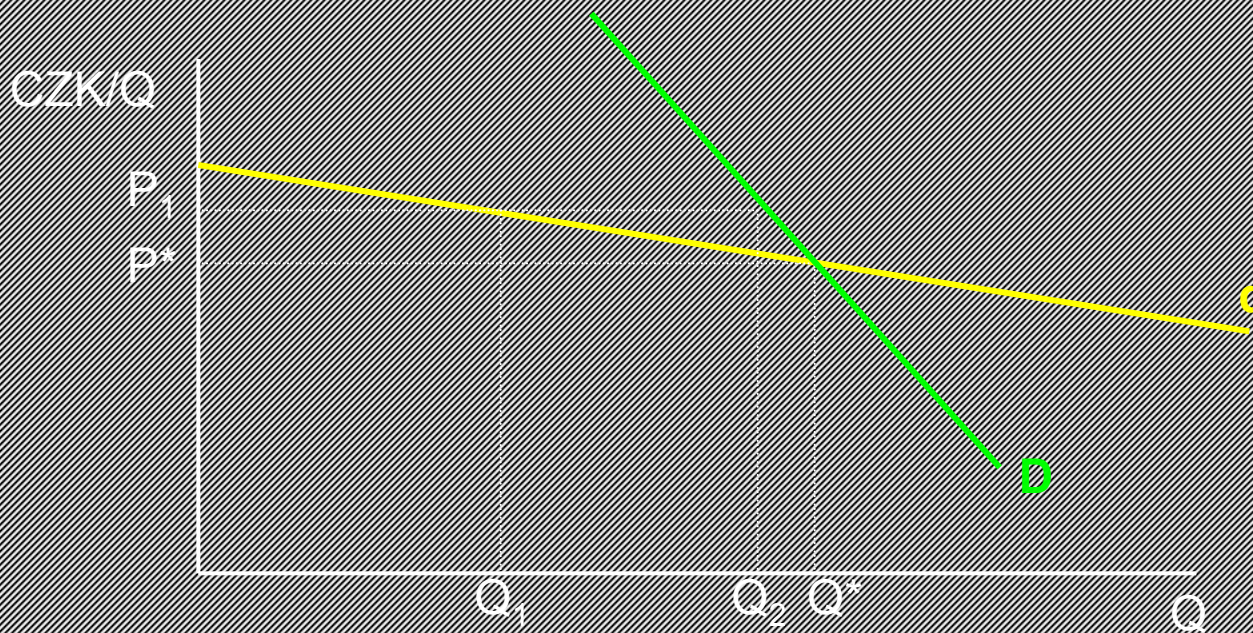
Chamberlinův model

Základem jsou dva typy individuálních poptávkových křivek:



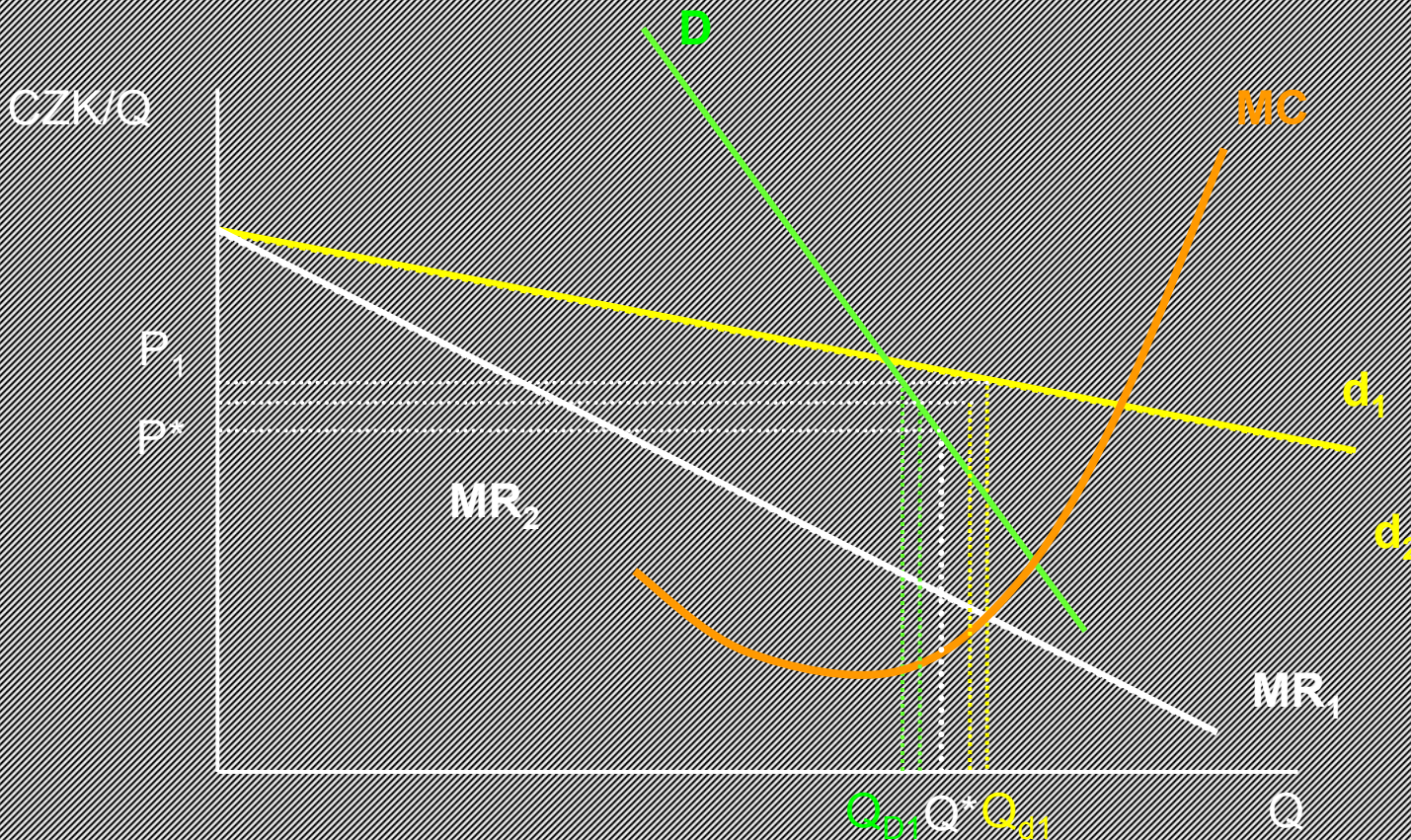
- d – zahrnuje předpoklad, že ostatní firmy nebudou následovat změnu ceny provedenou sledovanou firmou – proto „ d “ hodně elastická
- D – zahrnuje předpoklad, že změní-li firma cenu, ostatní firmy jí budou následovat – D je méně elastická

Chamberlinův model



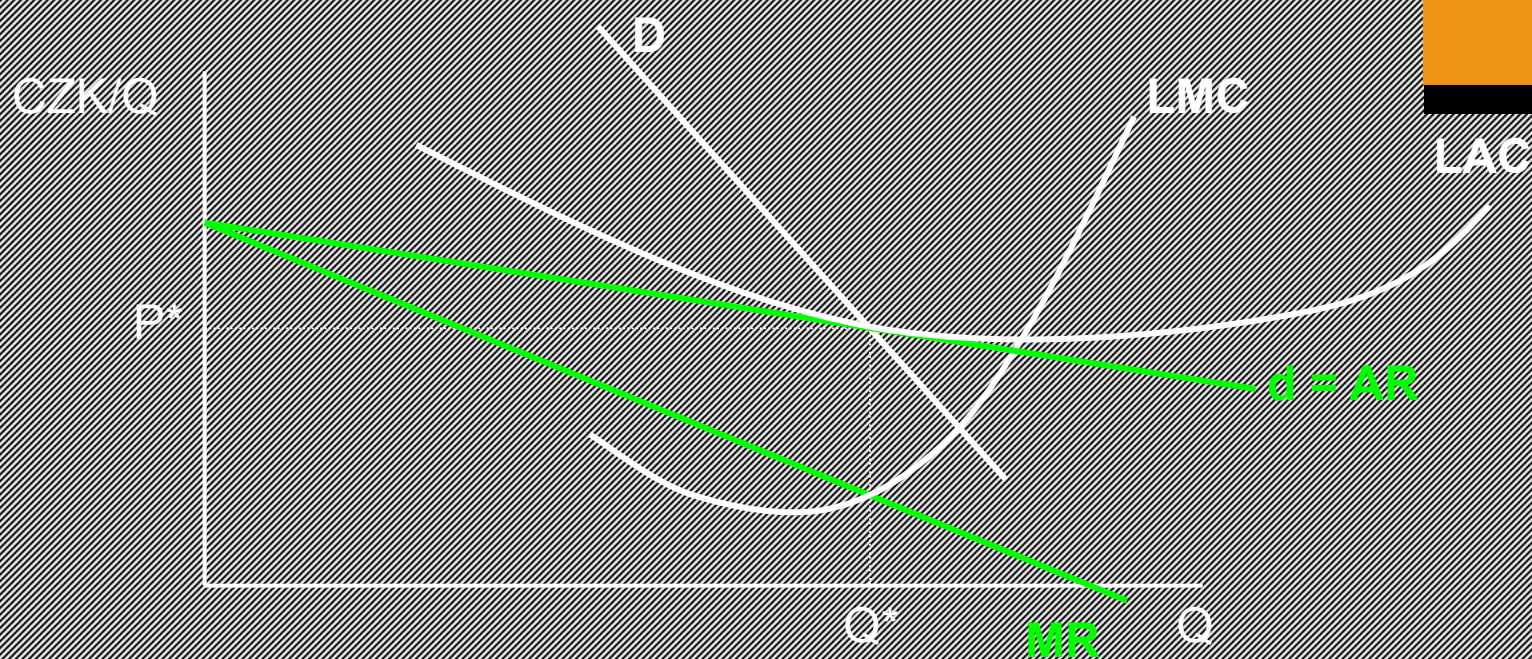
- křivka „d“ je očekávanou křivkou poptávky po produkci firmy – každá firma se domnívá, že její cenovou změnu nebudou jiné firmy následovat - „d“ je iluzorní křivkou poptávky
- křivka „D“ je skutečnou poptávkovou křivkou – ve skutečnosti firmy následují cenové změny ostatních firem
- při odvození Q^* ovšem firma vychází z očekávané křivky poptávky

Chamberlinův model - formování rovnováhy



- firma rozhoduje o výstupu na základě průsečíku MC a MR_1 – vyrábí výstup Q_{d1} (který očekává, že také prodá) za cenu P_1
- skutečná poptávka je ovšem jiná – za cenu P_1 prodá pouze výstup Q_{d1} (skutečný realizovatelný výstup)
- firma snižuje svou očekávanou poptávku z d_1 na d_2 až dokud se očekávaný (Q_d) a realizovatelný (Q_D) výstup nevyrovnají

Chamberlinův model - rovnováha v dlouhém období



- v LR platí podmínka nulového ekonomického zisku: $LAC = AR$
- křivka skutečné poptávky (D) protíná křivku očekávané poptávky (d) v bodě jejího dotyku s LAC

Přehled jednotlivých tržních struktur

Kritérium	Dokonalá konkurence	Nedokonalá konkurence		
		monopol	oligopol	monopolistická konkurence
počet firem v odvětví	velmi mnoho	jedna	málo	mnoho
produkt	homogenní	diferencovaný	diferencovaný	diferencovaný
bariéry vstupu	žádné	velké	určité	žádné
možnosti firmy ovlivnit cenu	žádné	výrazná	značná	omezená
podmínka rovnovážného Q produkce	$MR = MC$	$MR = MC$	$MR = MC$	$MR = MC$
vztah P a MC	$P = MC$	$P > MC$	$P > MC$	$P > MC$



• PRO DNEŠEK VŠE...