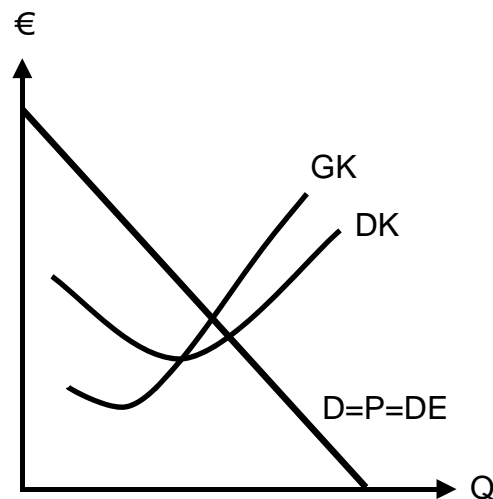


Aufgaben *Mikroökonomie* (mit Lösungen)

6 Monopol und Oligopol

DK	Durchschnittskosten
GK	Grenzkosten
N	Nachfrage
A	Angebot
P	Preis
Q	Menge
Q*	Optimale Menge (maximaler Gewinn oder minimaler Verlust)
DE	Durchschnittserlös
GE	Grenzerlös
TE	Gesamterlös
KR	Konsumentenrente

01 Preis und Menge eines Monopols 1



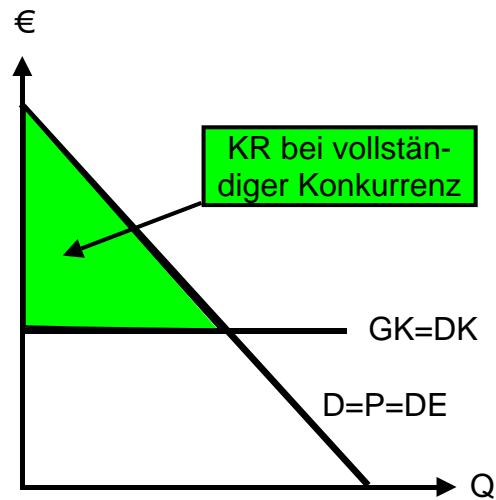
- ① Welchen Preis und welche Menge Q^* wählt das Monopol?
- ② Welcher Unterschied in bezug auf das Optimum (P , Q^* und KR) besteht zwischen Monopol und vollständiger Konkurrenz?

02 Preis und Menge eines Monopols 2

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

Die konstanten Grenzkosten belaufen sich auf 5. Welchen Preis und welche Menge Q^* wählt das Monopol?

03 Konsumentenrente beim Monopol

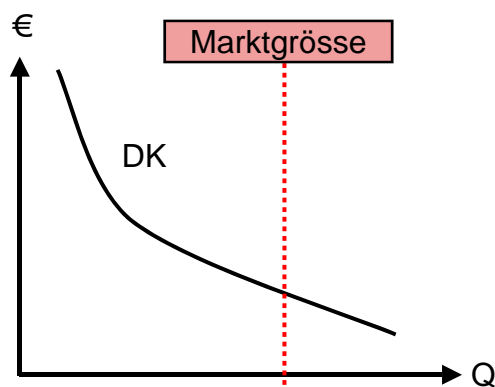


Was passiert mit der Konsumentenrente im Falle eines Monopols?

04 Verlust eines Monopols

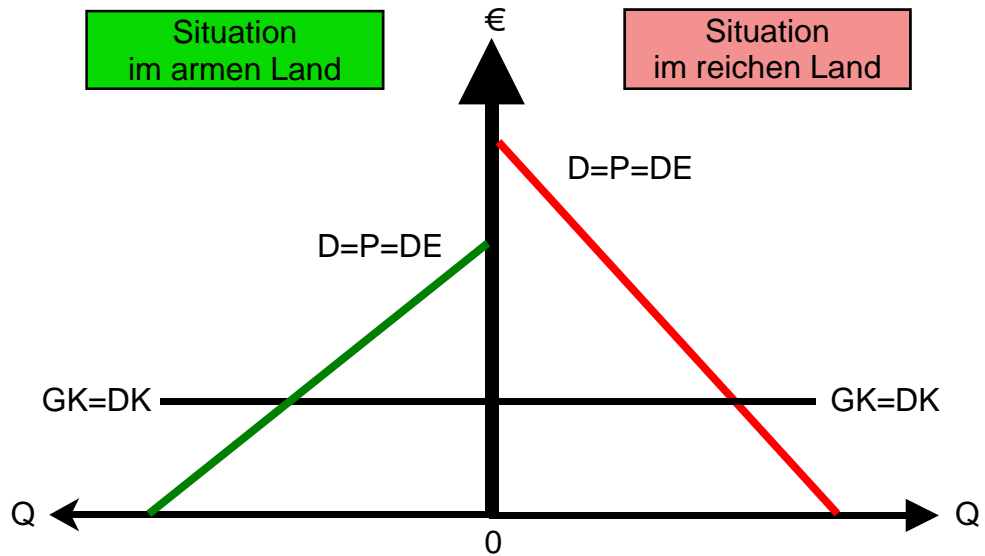
Stellen Sie in einer Grafik die Situation eines Monopols, das einen Verlust erleidet, dar.

05 Durchschnittskosten und Monopol



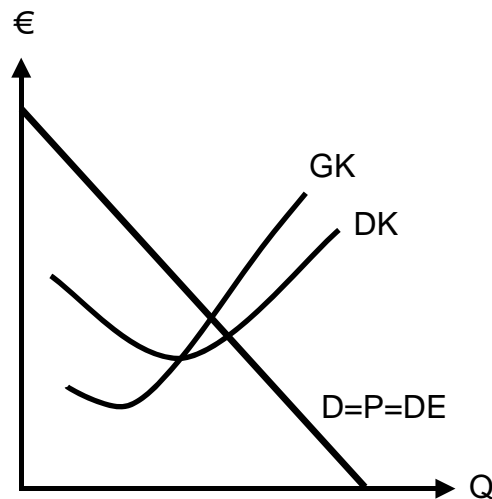
Warum ist in dieser Situation ein Monopol wahrscheinlich?

06 Preisdifferenzierung eines Monopols



Welche Optima (P, Q^*) wählt das Monopol in den beiden Ländern, wenn es eine Preisdifferenzierung anwendet, um den kombinierten Gesamtgewinn zu maximieren?

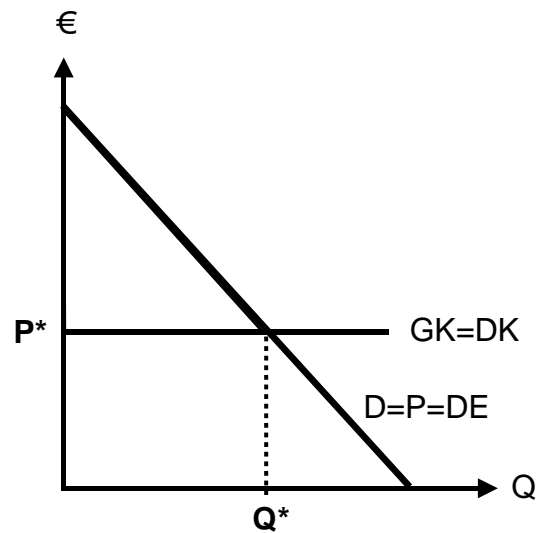
07 Erlös-Maximierung eines Monopols



Bestimmen Sie den Preis, die Menge und den Gewinn, wenn das Monopol den Gesamterlös (statt den Gewinn) maximieren möchte.

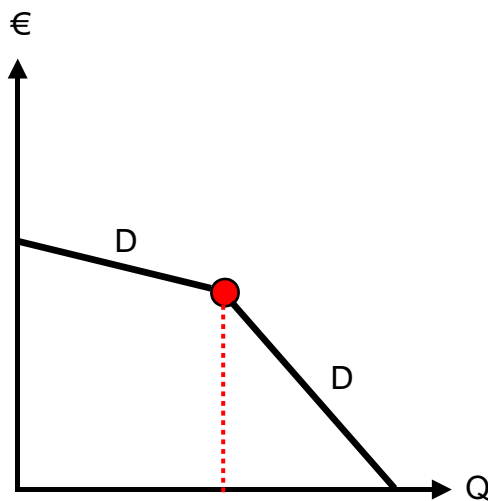
08 Absprache (Kollusion) in einem Oligopol

Situation bei vollständiger Konkurrenz:



Welches Optimum (P, Q^*) wählen Oligopolisten, falls eine Gewinnmaximierung angestrebt wird und eine (geheime) Absprache möglich ist?

09 Oligopol



- ① Warum ist die Nachfragekurve geknickt?
- ② Stellen Sie in der Grafik den Grenzerlös dar.

10**Gefangenendilemma in einem Duopol**

Pay-Off (Ergebnis): Gewinn

		Firma 2			
		tiefe Produktion		hohe Produktion	
Firma 1	tiefe Produktion	3	3	0	5
	hohe Produktion	5	0	2	2

- ① Welches ist die dominante Strategie der beiden Firmen?
- ② Lässt sich durch Absprache (Kollusion) der Gewinn erhöhen?

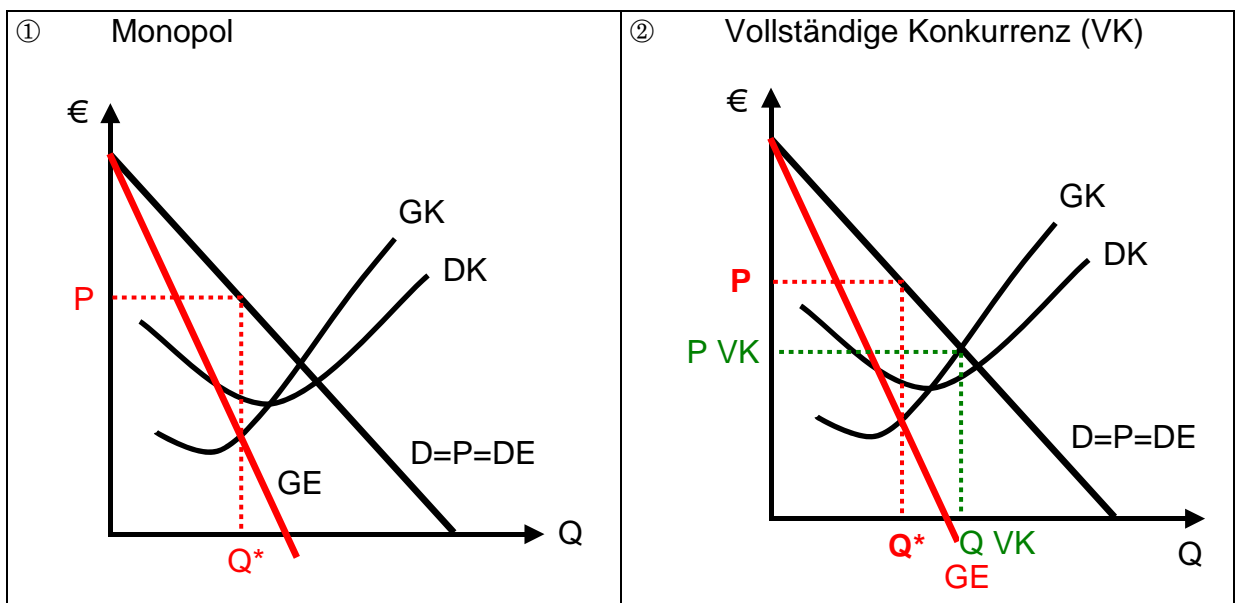
→ Lösungen. Hier anklicken!

Lösungen Mikroökonomie

6 Monopol und Oligopol

DK	Durchschnittskosten
GK	Grenzkosten
N	Nachfrage
A	Angebot
P	Preis
Q	Menge
Q*	Optimale Menge (maximaler Gewinn oder minimaler Verlust)
DE	Durchschnittserlös
GE	Grenzerlös
TE	Gesamterlös
KR	Konsumentenrente

01 Preis und Menge eines Monopols 1



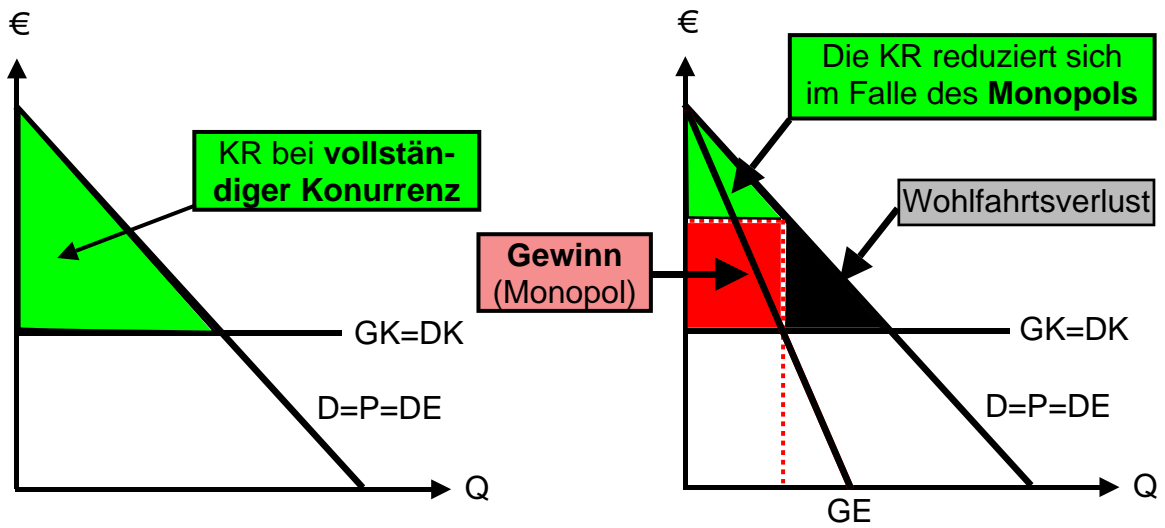
② Im Vergleich zur Firma bei vollständiger Konkurrenz befindet sich der Monopolist in einer privilegierten Lage: P höher, Q* tiefer, KR kleiner.

02 Preis und Menge eines Monopols 2

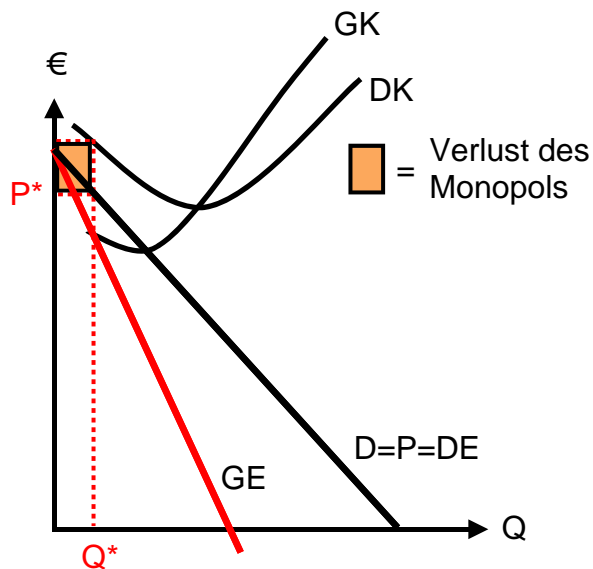
P	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0
Q	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
TE (P*Q)	0	8	14	18	20	20	18	14	8	0
GE		8	6	4	2	0	-2	-4	-6	-8

Maximaler Gewinn beim Punkt 'GK = GE' → P = 7, Q* = 2, Gewinn = 4

03 Konsumentenrente beim Monopol



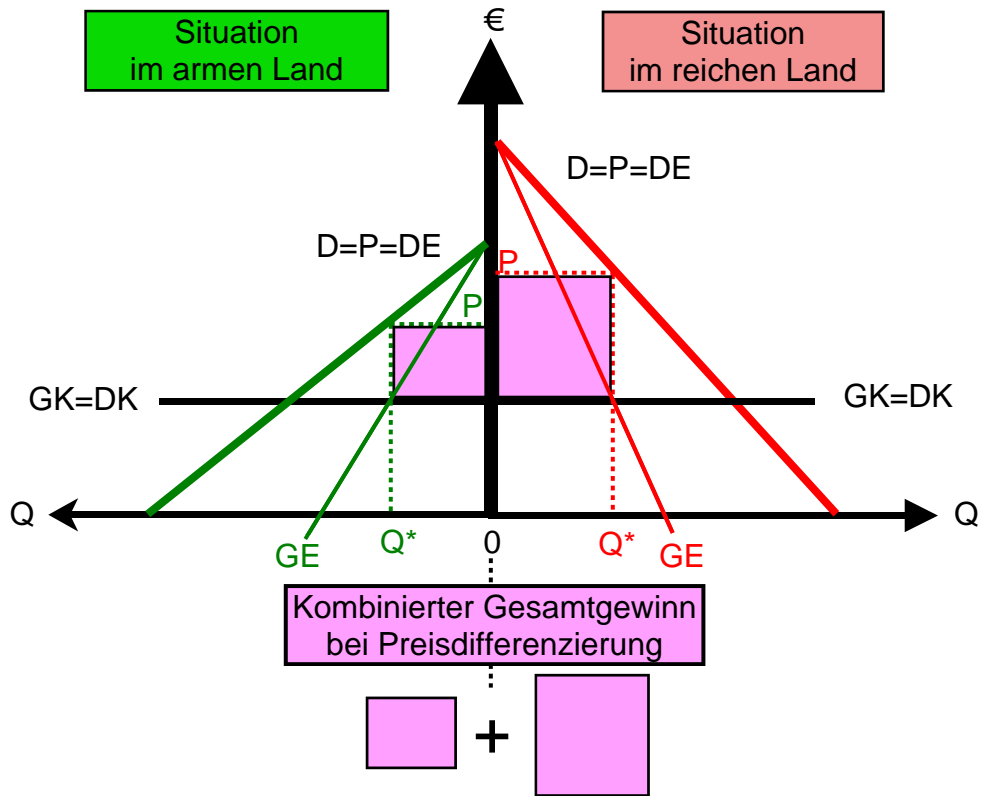
04 Verlust eines Monopols



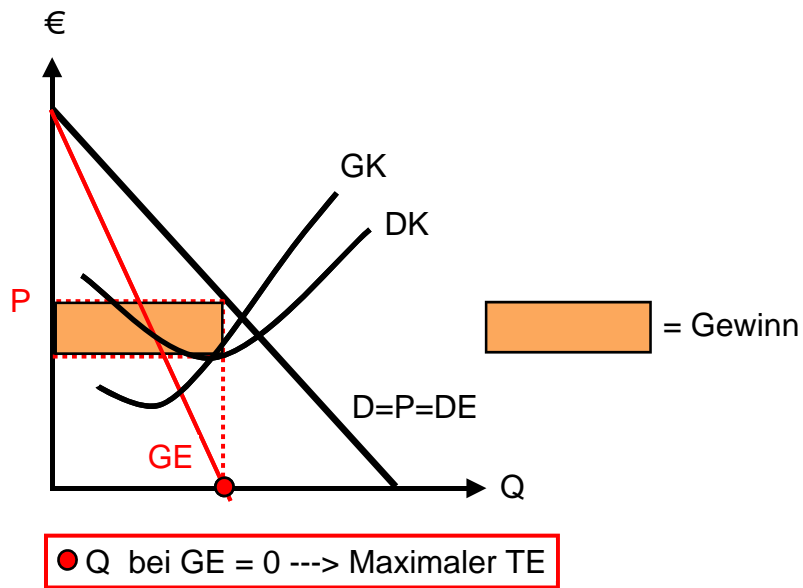
05 Durchschnittskosten und Monopol

Zunehmende Skalenerträge (sinkende DK) sind im ganzen Bereich festzustellen. Dies führt dazu, dass ein Monopol zu günstigeren Kosten produzieren kann als viele einzelne, kleinere Firmen. Ein solches Monopol wird 'natürliches Monopol' genannt.

06 Preisdifferenzierung eines Monopols

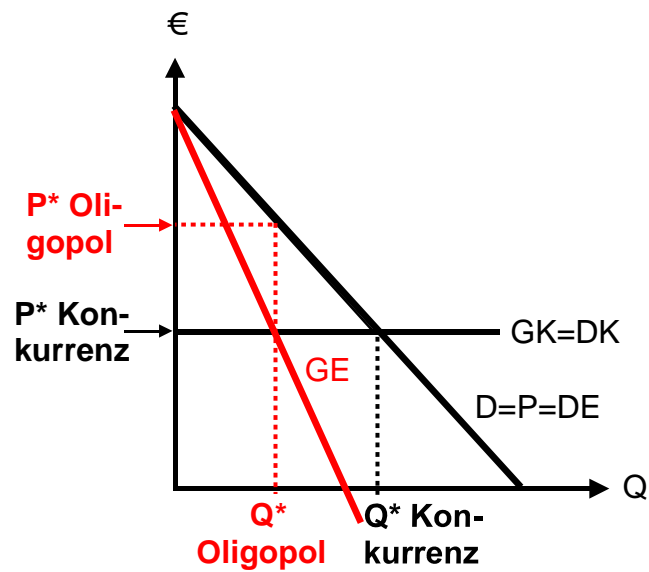


07 Erlös-Maximierung eines Monopols



08 Absprache (Kollusion) in einem Oligopol

Durch Absprache lässt sich das gleiche Ergebnis wie beim Monopol erzielen ($P > GK$):

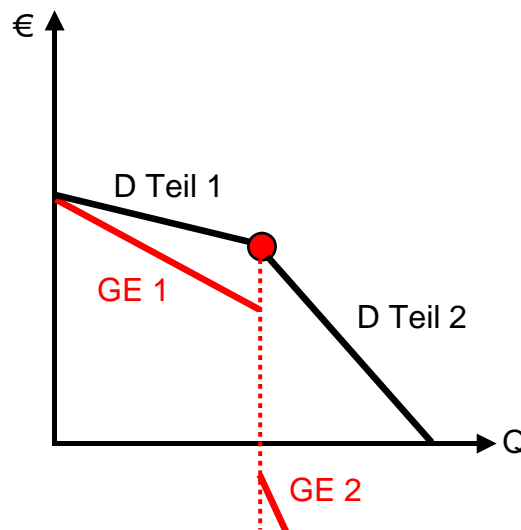


09 Oligopol

① Geknickte Nachfragekurve:

- D Teil 1: Wenn die Firma A den Preis erhöht, werden die Firmen B, C etc. den Preis nicht erhöhen. Deshalb sinkt für A die Menge.
- D Teil 2: Wenn die Firma A den Preis senkt, werden die Firmen B, C etc. nachziehen und den Preis ebenfalls senken. Damit erhöht sich die Menge nur wenig.

②



10 Gefangenendilemma in einem Duopol

Falls die Firmen gleich entscheiden:

- Tiefe Produktion → Hoher P u. Gewinn
- Hohe Produktion → Tiefer P u. Gewinn

		Firma 2			
		Tiefe Produktion		Hohe Produktion	
Firma 1	Tiefe Produktion	3	3	0	5
	Hohe Produktion	5	0	2	2

- ① Die dominante Strategie beider Firmen ist **'Hohe Produktion'** (tiefer Preis und Gewinn).
Die Firma 1 stellt folgende Überlegungen an:
- Wenn die Firma 2 'Tiefe Produktion' wählt, werde ich 'Hohe Produktion' wählen ($5 > 3$).
 - Wenn sich die Firma 2 für 'Hohe Produktion' entscheidet, wähle ich auch 'Hohe Produktion' ($2 > 0$).
 - **Ergebnis:** Was auch immer die Firma 2 wählt, entscheidet sich die Firma 1 für 'Hohe Produktion'.
- Die Firma 2 stellt vergleichbare Überlegungen an, da das 'Spiel' symmetrisch ist.
- ② **Durch Absprache** (Kollusion) der Variante **'Tiefe Produktion'** könnte der Gewinn gesteigert werden ($3 > 2$).

→ Zurück zu den Aufgaben. Hier anklicken!