

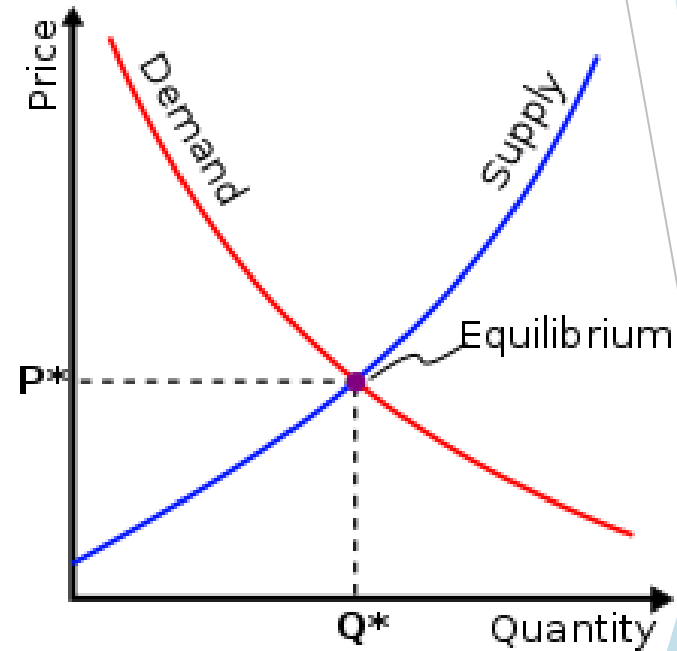
# Cvičení - hledání rovnováhy

Mikroekonomie I

Cvičení 1

# Úloha 1

- ▶  $Q_d = 20 - 2P$
- ▶  $Q_s = -2 + 2P$
- ▶ Určete rovnovážnou cenu a množství
- ▶ Graficky znázorněte vč. průsečíků s osami
  
- ▶ Uvažujme, že poptávka vzrostla na  $Q_d' = 30 - 2P$
- ▶ Vypočítejte souřadnice  $E'$
- ▶



# Úloha 1 - řešení

- ▶  $Q_d = Q_s$
- ▶  $Q^* = 9$
- ▶  $P = 5,50,-/ks$

# Úloha 2

- ▶ Jedna z realitních kanceláří v Praze zjistila, že D po bytech je dána fci:
- ▶  $Q_d = 100\,000 - 5P$
- ▶ Přičemž P je průměrné měsíční nájemné v Kč za pokoj
- ▶ Na magistrátě odhadují, že nabídka bytů je dána funkcí
- ▶  $Q_s = 50\,000 + 5P$
- ▶ Jaká bude úroveň rovnovážného měsíčního nájemného?

# Úloha 2 - řešení

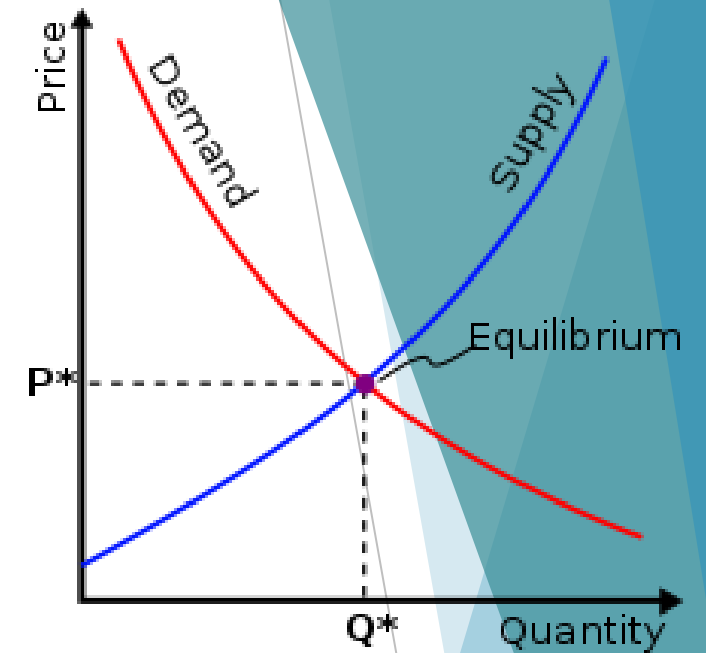
- ▶  $Q_d = 100\,000 - 5P$
- ▶  $Q_s = 50\,000 + 5P$
- ▶  $100\,000 - 5P = 50\,000 + 5P$
- ▶  $100\,000 - 50\,000 = 5P + 5P$
- ▶  $50\,000 / 10 = P$
- ▶  $5000 = P$

# Úloha 3 - PRO DOMÁCÍ PŘÍPRAVU

- ▶  $Q_d = 28\,000 - 2P$
- ▶  $Q_s = 3P - 4000$
- ▶ Zakreslete poptávkovou a nabídkovou fci do grafu
- ▶ Určete souřadnice rovnovážného bodu
- ▶ Jak se E změní, pokud díky nové technologii dokáží výrobci při každé úrovni ceny vyrobit o 5000 ks více? Napište novou rovnici.
- ▶ Jak se změní původní rovnovážná P a Q, pokud klesne poptávané množství brýlí o 50 % při jakékoliv úrovni ceny?

# Úloha 4

- ▶  $Q_d = 80 - 2P$
- ▶  $Q_s = 3P - 30$
- ▶ Zakreslete poptávkovou a nabídkovou fci do jednoho grafu
- ▶ Určete E
- ▶ Určete typ a velikost tržní nerovnováhy v případě, že by cena byla 12 Kč
- ▶ Určete typ a velikost tržní nerovnováhy v případě, že by cena byla 24 Kč



# Úloha 4 - řešení

- ▶  $Q_d = 80 - 2P$
  - ▶  $Q_s = 3P - 30$
  - ▶  $80 - 2P = 3P - 30$
  - ▶  $110 = 5P$
  - ▶  $P = 22$
  - ▶  $Q = 36$
  
  - ▶ Při  $P' = 12$
  - ▶  $Q_d' = 56; Q_s' = 6$
  - ▶ Na trhu je převis D nad S ve velikosti 50 ks. Na trhu je nedostatek ve vel. 50 ks.
- ▶ Při  $P'' = 24$
  - ▶  $Q_d'' = 32; Q_s'' = 42$
  - ▶ Na trhu je převis S nad D ve velikosti 10 ks. Na trhu je přebytek ve vel. 10 ks.



Děkuji Vám za pozornost.

▶ Ing. Sylvie Blaschke Kotíková, Ph.D.