

# Ekonomický styl myšlení I

Fakulta informatiky MU

6. přednáška

23. října 2017

# Produkce v krátkém období

- Pouze jeden variabilní faktor (množství ostatních VF je fixní)

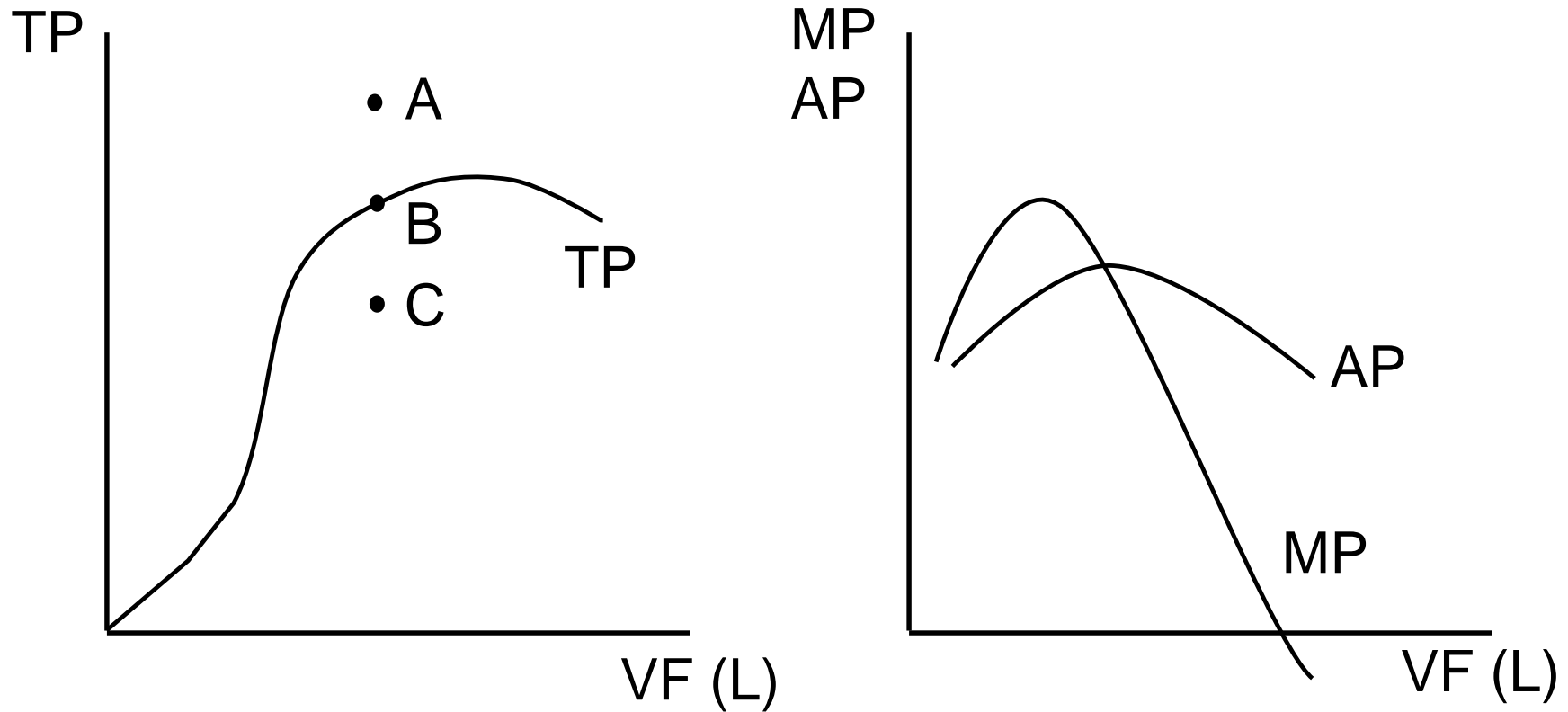
$$Q = f(L)$$

Celkový produkt:  $TP = Q$

Mezní produkt:  $MP = \Delta TP$

Průměrný produkt:  $AP = TP/VF$

# Celkový, mezní a průměrný produkt



Posun funkce – změna technologie nebo...

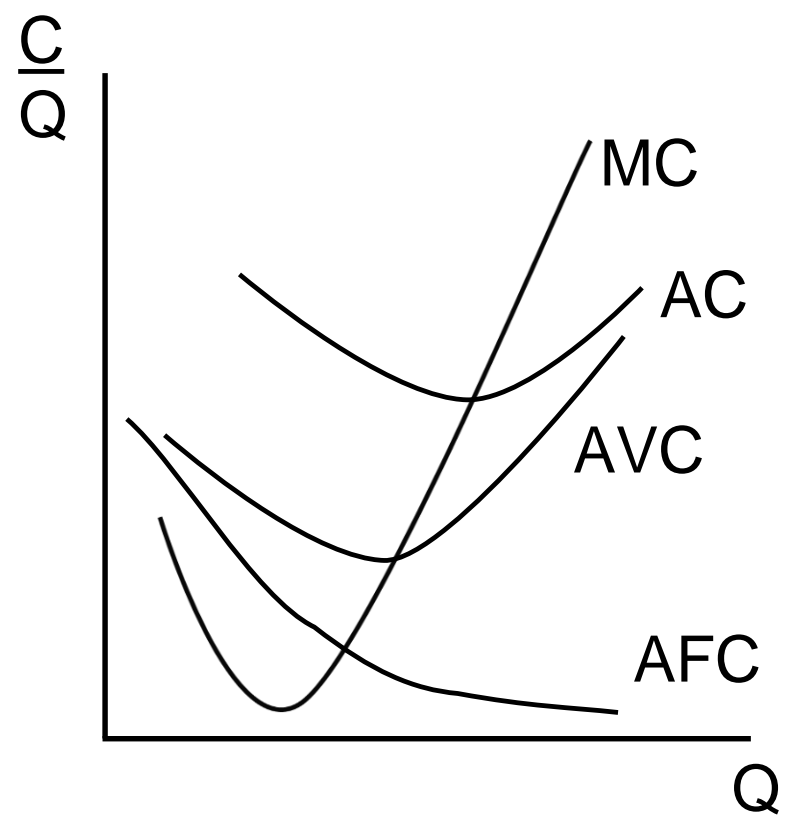
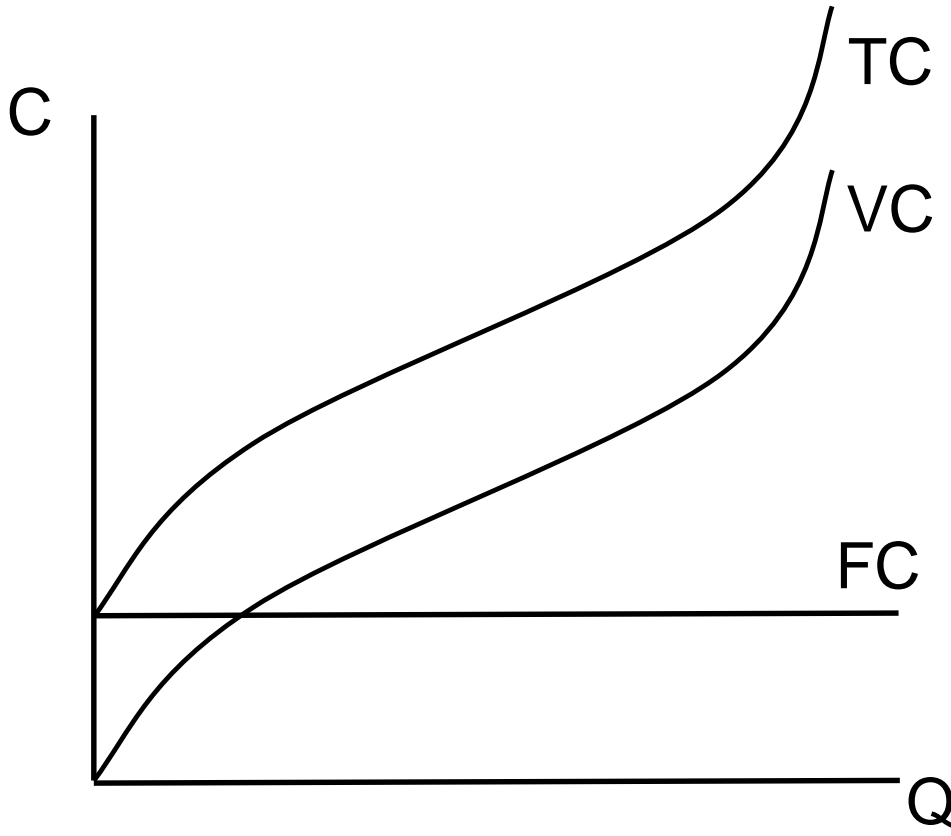
# Náklady – krátké období

- Rozlišujeme: fixní (FC) a  
variabilní náklady (VC)
- Nákladová analýza je propojena s produkční
- Fixní náklady se nemění s velikostí produkce
- Variabilní náklady s růstem produkce rostou
- Jejich součtem vzniknou celkové náklady (TC)

# Náklady na jednotku

- Krom celkových nákladů, rozlišujeme náklady na jednotku produkce
- Mezní  $MC = \Delta TC$
- Průměrné      průměrné       $AC = TC/Q$   
                  průměrné variabilní  $AVC = VC/Q$   
                  průměrné fixní       $AFC = FC/Q$

# Celkové a jednotkové náklady



# Příjmy

- Z realizace produkce má firma příjmy
- Celkový příjmy (tržby)  $TR = P \times Q$
- Mezní příjem  $MR = \Delta TR$
- Průměrný příjem  $AR = TR/Q$

Tvary příjmových funkcí odráží typ trhu, kde je produkce realizování (DK vs. NDK)

# Zisk

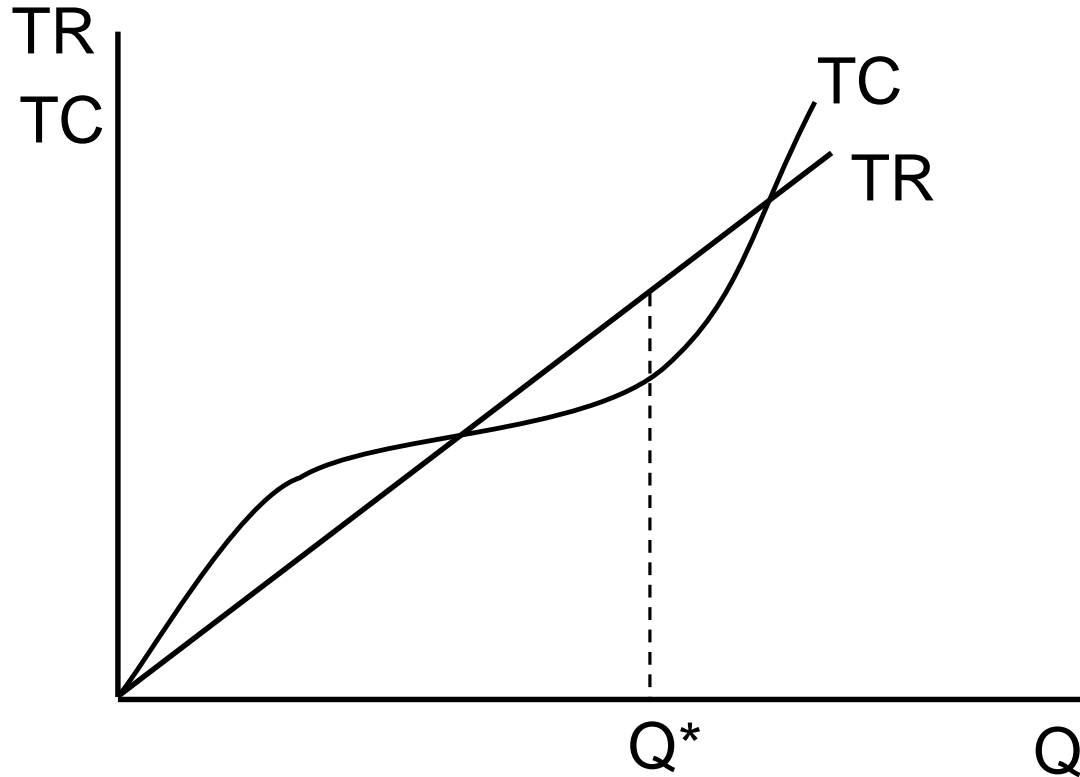
- Ekonomický zisk je rozdíl příjmů a nákladů.

$$\pi = TR - TC$$

- V tom rozsahu produkce, kdy jsou příjmy vyšší než náklady, dosahuje firma zisku.
- Firma maximalizující zisk, vyrábí takový objem produkce, kdy bude rozdíl mezi příjmy a náklady největší



# Zisk – zlaté pravidlo



Pro  $Q^*$  platí:  $MR = MC$