

Varování: zadání v tabulce vs. zadání pomocí funkce

Při řešení příkladů není obecně možné přecházet mezi zadáním zadným jako tabulka, křivka a funkce, protože výsledek se může numericky lišit.

Uvažte následující příklad: Máme poptávku ve tvaru

$$P = 100 - 10Q,$$

kde P je cena a Q je množství. Pokud se jedná o poptávku monopolu, pak této poptávce odpovídá křivka mezního příjmu

$$MR = TR' = dTR/dq = 100 - 20Q.$$

To znamená, že mezní příjem 3. jednotky je $MR(3) = 100 - 20 \times 3 = 40$.

Řekněme však, že máme stejnou poptávku zadnou jako tabulku:

P	100	90	80	70	60
Q	0	1	2	3	4
TR	0	90	160	210	240
MR	-	90	70	50	30

V tabulce je mezní příjem 3. jednotky $MR(3) = 50$.

Prakticky to u zkoušky znamená toto:

- Pokud máte zadání ve tvaru křivky, řešte příklad pomocí křivek.
- Pokud máte zadání ve tvaru tabulky, řešte příklad pomocí výpočtu v tabulce.
- Pokud máte zadání ve tvaru funkcí, řešte příklad pomocí výpočtu s funkcemi.
- Nepřecházejte mezi různými formulacemi zadání – je to nebezpečné!

Poznámka: Toto není chyba / zvláštnost ekonomie, ale matematická vlastnost: křivky a tabulky nerepresentují svět úplně stejně. V tabulce a v grafu / funkci jsou mezní veličiny chápány poněkud odlišně: V tabulce je změna o jednotku chápána jako změna o 1 (nebo o víc jednotek), zatímco ve funkci jako změna o ϵ (tj. o nekonečně malé číslo). Výpočet pak numericky vychází trochu jinak. (Nemá smysl se ptát, co je “správně” – to závisí na kontextu a účelu analýzy.)