

MŮŽE BÝT ELASTICITA PODÉL POPTÁVKOVÉ KŘIVKY KONSTANTNÍ?



EVROPSKÁ UNIE
Evropské strukturální a investiční fondy
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



Toto dílo podléhá licenci Creative Commons
Uveďte původ - Zachovejte licenci 4.0 Mezinárodní.

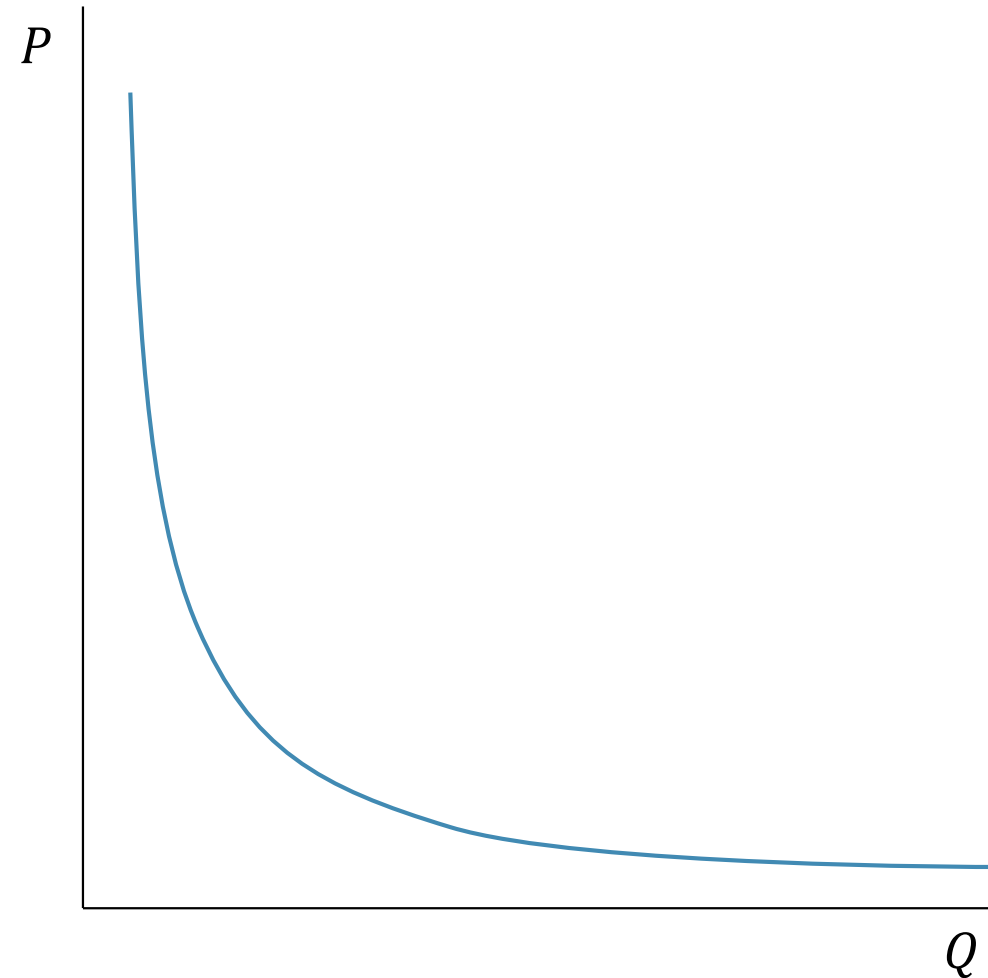


$$Q = 1/P$$

$$\begin{aligned}\epsilon &= \frac{dQ}{dP} \frac{P}{Q} = -\frac{1}{P^2} \frac{P}{Q} \\ &= -\frac{1}{P^2} \frac{P^2}{1} = -1\end{aligned}$$

$$Q = (a/P)^\alpha$$

$$\begin{aligned}\epsilon &= \frac{dQ}{dP} \frac{P}{Q} = -\alpha \frac{a^\alpha}{P^{\alpha+1}} \frac{P}{Q} \\ &= -\alpha \frac{a^\alpha}{P^{\alpha+1}} \frac{P P^\alpha}{a^\alpha} = -\alpha\end{aligned}$$

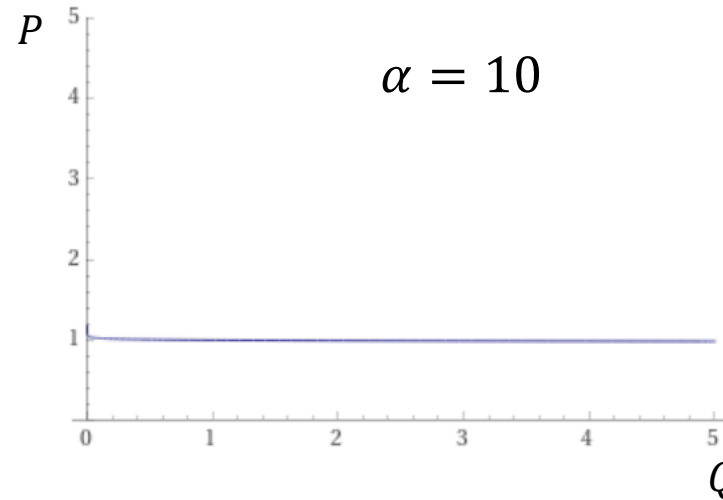
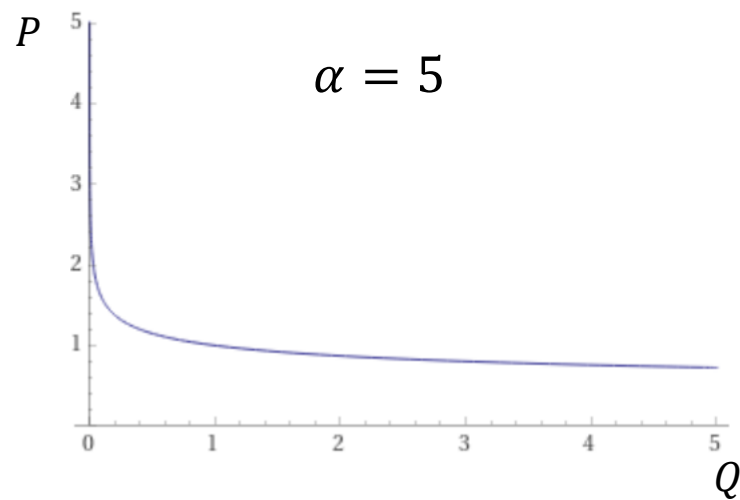
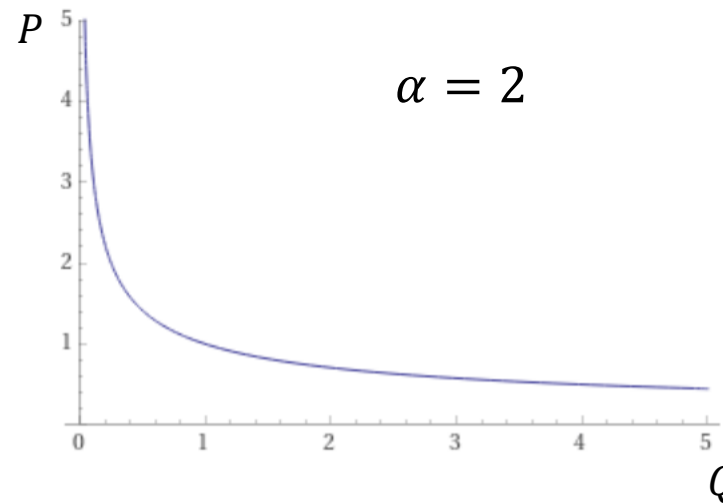
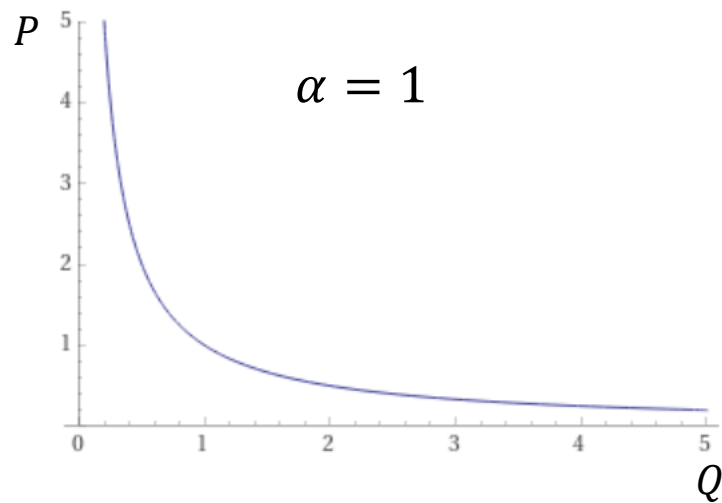


$$Q = (a/P)^\alpha$$

$$P = a/Q^{1/\alpha}$$

$$\lim_{\alpha \rightarrow \infty} a/Q^{1/\alpha} = a$$





$$Q = 1/P^\alpha$$



$$Q_X = \frac{I^\gamma}{P_X^\alpha P_Y^\beta}$$

$$\eta_X = \frac{\partial Q_X}{\partial I} \frac{I}{Q_X} =$$

$$= \gamma \frac{I^{\gamma-1}}{P_X^\alpha P_Y^\beta} \frac{I}{Q_X} =$$

$$= \gamma \frac{I^{\gamma-1}}{P_X^\alpha P_Y^\beta} \frac{I P_X^\alpha P_Y^\beta}{I^\gamma} =$$

$$= \gamma$$

Cenová elasticita

$$\epsilon_{XX} = -\alpha$$

Křížová elasticita

$$\epsilon_{XY} = -\beta$$

Důchodová elasticita

$$\eta_X = \gamma$$



Shrnutí

- **Elasticity** poptávky mohou být **konstantní** a tedy **nezávislé** na cenách a důchodu.
- Konstantní elasticity můžeme využít pro analýzu **malých změn**

