

Aufgaben: Nachfragefunktion

Aufgabe 1

Eine kleine Volkswirtschaft besteht aus den vier Konsumenten Jutta, Hermine, Lothar und Dietmar. Alle vier konsumieren das Gut X, allerdings hängt ihre Nachfrage unterschiedlich vom Preis p_x des Gutes ab.

Nachfragefunktion von Jutta: $X^{NJ}(p_x) = 360 - 30 \cdot p_x$

Nachfragefunktion von Hermine: $X^{NH}(p_x) = 640 - 40 \cdot p_x$

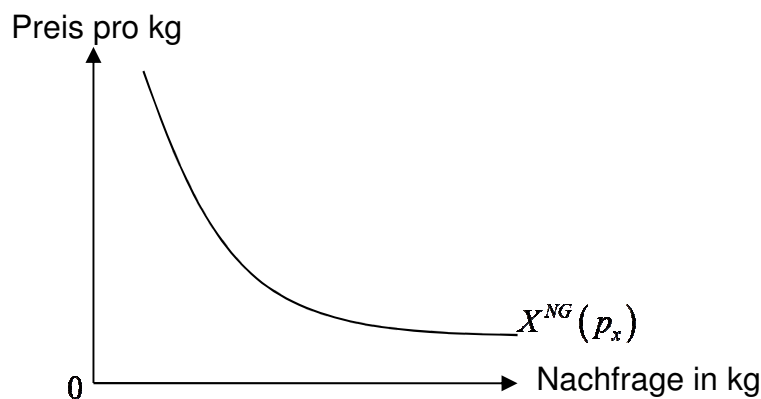
Nachfragefunktion von Lothar: $X^{NL}(p_x) = 350 - 35 \cdot p_x$

Nachfragefunktion von Dietmar: $X^{ND}(p_x) = 560 - 40 \cdot p_x$

- (1) Bestimmen Sie die Gesamtnachfragefunktion der Volkswirtschaft.
- (2) Zeichnen Sie die Gesamtnachfragefunktion.

Aufgabe 2

Die Abbildung zeigt die Nachfragefunktion für Rindersteaks.



Überlegen Sie, wie sich die Nachfragefunktion vermutlich verändern wird, wenn folgende Ereignisse auftreten:

- (1) Grillkohle wird teurer.
- (2) Die Regierung senkt die Einkommensteuer.
- (3) Putensteaks werden teurer.
- (4) Die Medien berichten über den Ausbruch einer Rinderkrankheit.
- (5) Die Regierung startet eine Kampagne für fettarme Ernährung.
- (6) Nach den Tarifverhandlungen erhalten alle Angestellten des öffentlichen Dienstes eine deutliche Lohnerhöhung.