Übungsblatt Nr. 6

Aufgabe 1

Die Gießener Studentin Charlotte verdient (nach Abzug aller fixen Kosten) im Monat 500 Euro, welche sie vollständig in Lebensmittel umsetzt. In einem Restaurant isst sie täglich Hamburger und trinkt dazu Apfelschorle. Dabei kostet ein Hamburger 8 Euro und eine Flasche Apfelschorle kostet 2 Euro.

a) Stellen Sie die Budgetrestriktion der Studentin Charlotte auf und zeichnen Sie ihre Budgetgerade in ein geeignetes Diagramm. Dabei soll die Menge an Hamburgern auf der Ordinate und die Apfelschorle auf der Abszisse abgetragen werden. Erläutern Sie kurz, was die Budgetgerade allgemein abbildet, und interpretieren Sie deren Achsenabschnitte und die Steigung verbal.
b) Aufgrund einer sehr defizitären Apfelernte steigt der Preis für eine Flasche Apfelschorle auf 4 Euro. Zeigen Sie analytisch und graphisch, welche Auswirkung diese Preisänderung auf die Budgetgerade von Charlotte hat?
c) Ausgehend von der Situation in b), was passiert, wenn Charlotte aufgrund einer Mieterhöhung für ihre Wohnung nur noch 400 Euro pro Monat für Lebensmittel zur Verfügung hat?
d) Gehen Sie davon aus, dass Charlotte sich ökonomisch rational verhält. Nach welcher Überlegung wird sie die optimalen Mengen an Hamburgern und Apfelschorle wählen?

Aufgabe 2

a) Erläutern Sie, was unter den Begriffen perfekte Komplemente und perfekte Substitute verstanden wird.
b) Gehen Sie auf den Verlauf der Indifferenzkurve für Güter ein, die perfekte Komplemente sind (z.B. Gewindeschrauben und Muttern). Wird sich die Aufteilung des optimalen Güterbündels ändern, wenn sich der Preis eines Gutes ändert?
c) Beschreiben Sie den Verlauf einer Indifferenzkurve für perfekte Substitute (z.B. 100g-Packungen und 200g-Packungen Butter). Welche Aussage kann man bezüglich der Grenzrate der Substitution in diesem Fall treffen? Ist es möglich, ohne weitere Informationen den Wert der Grenzrate der Substitution zu bestimmen?

Aufgabe 3

Die Mitarbeiter des Lehrstuhls VWL 1 konsumieren in der Mensa gerne Cola und Salat. Die Präferenzen eines Mitarbeiters spiegeln sich in den unten angegebenen Indifferenzkurven wider. Auf seine Mensakarte lädt er monatlich ein Guthaben von 120 Euro. Der Preis für eine Flasche Cola beträgt 1,25 Euro und ein Teller Salat kostet 5 Euro.

a) Stellen Sie die Budgetbedingung auf und zeichnen Sie die zugehörige Budgetgerade in die untenstehende Grafik. Welche Mengen an Salat und Cola wird er konsumieren?
b) Aufgrund einer weltweiten Dürre steigt der Preis für Salat auf 10 Euro. Geben Sie die neue Budgetbedingung an und zeichnen Sie die zugehörige Budgetlinie. Welche Mengen an Cola und Salat werden nun konsumiert?
c) Zeigen Sie in diesem Zusammenhang den Einkommens- und Substitutionseffekt durch die Preisänderung grafisch auf.

