

1. (10 Punkte)

Betrachten Sie einen **Markt mit vollkommener Konkurrenz**.

- a) Besprechen Sie unter Verwendung eines Preis-/Mengen-Diagramms das Konzept eines Marktgleichgewichts. (2 Punkte)
- b) Betrachten Sie folgende Marktnachfrage und das Marktangebot eines Gutes:
 $QD = 152 - 20P$, $QS = -4 + 188P$. Berechnen Sie den Gleichgewichtspreis und die Gleichgewichtsmenge auf einem Wettbewerbsmarkt. Stellen Sie grafisch die Kosten des Aufkaufs des Überschussangebots für den Staat dar, wenn eine Preisstützung bei $P = 1,25$ festgelegt wird. Zeigen Sie grafisch die Auswirkung einer Produktionsquote $Q = 127$. (8 Punkte)

2. (12 Punkte)

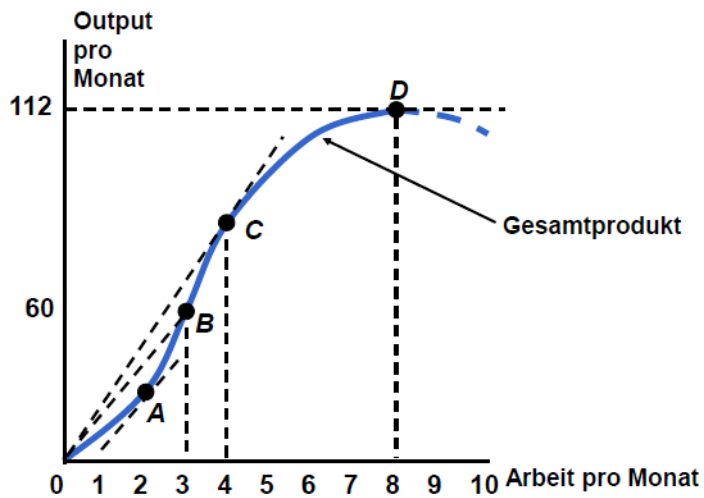
- a) Besprechen Sie das Konzept der **Nutzenfunktion** und der **Indifferenzkurve**. Leiten Sie die Beziehung zwischen Grenzrate der Substitution und Grenznutzen ab. (6 Punkte)
- b) Anton konsumiert zwei Güter, Eistee und Zucker, wobei er 1 Liter Eistee immer zwei Teelöffel Zucker beimischt. Stellen Sie Anton's Präferenzen über Eistee und Zucker dar. Nehmen Sie an, dass Anton ein Budget von €4.00 zur Verfügung hat, Zucker kostet €0.05 pro Teelöffel und Eistee kostet €0.15 pro 1 Liter. Wie sieht der bevorzugte Warenkorb von Anton aus?(6 Punkte)

3. (18 Punkte)

- a) Besprechen Sie das **Konzept der Nachfragekurve**. Wie lautet das Gesetz der Nachfrage? Zeigen Sie, dass die Nachfragekurve als „willingness to pay curve“ interpretiert werden kann. (4 Punkte)
- b) Skizzieren Sie den Unterschied zwischen einer Bewegung entlang einer Nachfragekurve und einer Verschiebung der Nachfragekurve und geben Sie jeweils ein Beispiel für einen solchen Effekt an. (4 Punkte)
- c) Definieren und interpretieren Sie den Begriff der Einkommens- und Preiselastizität der Nachfrage. Definieren Sie die Begriffe: Giffen Gut, inferiores Gut und normales Gut. (5 Punkte)
- d) Zeichnen Sie zwei gerade parallele Nachfragekurven. Danach zeichnen Sie eine positiv geneigte Gerade durch den Ursprung, die beide Kurven schneidet. Vergleichen Sie die Elastizitäten in diesen beiden Punkten. (5 Punkte)

4. (10 Punkte)

a) Betrachten Sie folgende **Produktionsfunktion**:



Stellen Sie grafisch das dazugehörige Durchschnitts- und Grenzprodukt dar und diskutieren Sie die Beziehung zwischen Durchschnitts- und Grenzprodukt. (6 Punkte)

b) Diskutieren Sie grafisch den Fall einer Leontiefproduktionsfunktion und alternativ einer Produktionsfunktion mit perfekt substituierbaren Inputfaktoren. (4 Punkte)