

1. Ein Gut wird in zwei Ländern (Land A, Land B) jeweils angeboten und nachgefragt. Bitte erläutern Sie mit Hilfe einer Grafik welche Veränderungen sich für die gehandelten Mengen und den Weltmarktpreis ergeben wenn Land A (das bei Einführung von Freihandel das Gut in Land B exportiert) eine Kontingentierungsmenge für die inländischen Produzenten in Höhe der Autarkieproduktionsmenge einführt. (10 Punkte)
2. In zwei Regionen (Region A und Region B) eines Landes werden jeweils 2 Güter (Bier und Käse) produziert werden. In Region A muss für die Produktion von einem Liter Bier 20 Stunden gearbeitet werden, für die Produktion von 1 kg Käse 10 Stunden. In Region B muss für die Produktion von einem Liter Bier 10 Stunden und für die Produktion von 1 Kg Käse muss 5 Stunden gearbeitet werden.
 - a. Bitte erläutern Sie welche Region sich auf die Produktion von welchem Gut spezialisieren wird. (5 Punkte)
 - b. Bitte erläutern Sie kurz was komparative Kostenvorteile sind und nennen Sie vier Gründe für das Auftreten von Produktivitätsunterschieden. (5 Punkte)
3. Vergleichen Sie Produktions- und Tauschbox. Benutzen Sie zwei Grafiken zu der Erläuterung (10 Punkte)
4. Gleichgewichtspreis und Gleichgewichtsmenge eines Agrarproduktes seien bekannt:
 - a. $P = 15 \text{ €}$ $x = 1500$ Mengeneinheiten
 - b. Bitte erläutern Sie was ein Mindestpreis und ein Höchstpreis ist. (3 Punkte)
 - c. Auf wie viel Mengeneinheiten steigt das Angebot, wenn ein Mindestpreis von $p_M = 12 \text{ €}$ festgelegt wird und die Angebotselastizität vom Betrag her gleich 0,75 ist? (3 Punkte)
 - d. Wie entwickelt sich die Nachfrage nach dem Agrarprodukt, wenn ein Höchstpreis in Höhe von 10 € festgelegt wird und die Nachfrageelastizität vom Betrag her 1,5 ist? (4 Punkte)
5. Gegeben sei die Kostenfunktion eines Alleinanbieters mit $K = 10 + 2x + 3,5x^2$. Die Beziehung zwischen seiner beabsichtigten Absatzmenge und dem daraus resultierenden Preis lautet: $x = 13 - p$.
 - a. Ermitteln Sie die Grenzkosten- und die Grenzumsatzfunktion dieses Anbieters. (3 Punkte)
 - b. Ermitteln Sie die Cournot'sche Menge und den Cournot'schen Preis. Wie hoch sind Umsatz, Kosten und Gewinn? (7 Punkte)
6. Ein Unternehmen produziert mit der Produktionsfunktion $x = 2 * A^{1/2}$. Mit $A =$ Arbeitsstunden, $x =$ Menge an produziertem Gut. Auf dem Markt gilt der Absatzpreis $p = 10 \text{ €}$ und die Arbeitsstunde kostet 2,5 €.
 - a. Berechnen Sie wie viel Arbeit das Unternehmen im Optimalfall einsetzen soll und welche Menge an Gütern es dann produziert. (5 Punkte)
 - b. Unterstellt sei, dass das Unternehmen fixe Kosten in Höhe von 20 € zu zahlen hat. Bitte berechnen Sie die Kosten, den Umsatz und den Gewinn des Unternehmens für diesen Fall. (3 Punkte)
 - c. Bitte berechnen Sie welche Änderungen sich bei der eingesetzten Arbeitsmenge und der produzierten Gütermenge ergeben, wenn der Lohnsatz sich auf 5 € pro Stunde verdoppelt. (2 Punkte)