

Aufgabe 4

Für eine Volkswirtschaft liegen für das Kalenderjahr 2019 folgende Werte (in Mrd. €) vor:

Bruttonationaleinkommen (BNE)	3.000
Einnahmen der Inländer im Ausland	180
Einnahmen der Ausländer im Inland	150
Kapitaleinkommen	800
Indirekte Steuern (T^{ind})	300
Abschreibungen (A)	500
Staatliche Subventionen (Z)	40

- (a) Berechnen Sie das dazugehörige Bruttoinlandsprodukt (BIP)!
- (b) Berechnen Sie das dazugehörige Nettonationaleinkommen zu Marktpreisen (NNE)!
- (c) Berechnen Sie das dazugehörige Arbeitseinkommen!

Aufgabe 5

Für eine Volkswirtschaft liegen für das Kalenderjahr 2019 folgende Werte (in Mrd. €) vor:

Bruttoinlandsprodukt (BIP)	2.000
Gütersubventionen	5
Gütersteuern	180
Private Konsumausgaben (C)	1.200
Bruttoinvestitionen (I)	300
Importe (IM)	970
Exporte (X)	1.100
Abschreibungen (A)	430

- (a) Berechnen Sie die dazugehörige Bruttowertschöpfung!
- (b) Berechnen Sie das dazugehörige Nettoinlandsprodukt (NIP)!
- (c) Berechnen Sie die dazugehörigen Konsumausgaben des Staates (G)!

Aufgabe 6

Die folgende Tabelle enthält die Preise und die verkauften Mengen von vier Produkten in den Monaten $t = 0, 1, 2$:

		$t = 0$	$t = 1$	$t = 2$
Birnen	Preis in € je Pfund	1,30	1,40	1,50
	Menge in Pfund	120	75	15
Äpfel	Preis in € je Pfund	1,50	1,30	1,00
	Menge in Pfund	100	120	150
Kaffee Dallmüller	Preis in € je kg	5,50	7,50	6,50
	Menge in kg	40	20	30
Kaffee Odusche	Preis in € je kg	5,00	4,00	5,00
	Menge in kg	50	90	70

Berechnen Sie auf der Grundlage dieser vier Produkte folgende Preisindizes von Monat $t = 0$ auf $t = 2$:

- (a) Preisindex nach Dutot $DP_{0,2}$.
- (b) Preisindex nach Laspeyres $LP_{0,2}$.
- (c) Preisindex nach Paasche $PP_{0,2}$.
- (d) Preisindex nach Fischer $FP_{0,2}$.
- (e) Preisindex nach Drobisch $DRP_{0,2}$.
- (f) Preisindex nach Löwe $LOP_{0,2}$.
- (g) Preisindex nach Marshall-Edgeworth $MEP_{0,2}$.

Im Folgenden bilden die Güter *Äpfel* und *Birnen* die Güterart *Obst*, während die Güter *Dallmüller* und *Odusche* zur Güterart *Kaffee* gehören. In jedem Monat wird für beide Güterarten jeweils das am häufigsten nachgefragte Produkt für den Warenkorb ausgewählt. Die Preise und Mengen dieses Produkts stehen jeweils stellvertretend für die ganze Güterart.

- (h) Berechnen Sie auf der Grundlage dieser beiden Güterarten den Preisindex nach Laspeyres $LP_{0,1}$.
- (i) Berechnen Sie auf der Grundlage dieser beiden Güterarten den Preisindex nach Laspeyres $LP_{0,2}$.
- (j) Berechnen Sie die Inflationsrate von $t = 2$ gegenüber $t = 1$ auf Basis der in den Teilaufgaben (h) und (i) bestimmten Preisniveaus.
- (k) Vergleichen Sie die in den Teilaufgaben (b) und (i) berechneten Preisindizes.