Leerboek paragraaf 4.3 Welke kosten heeft een onderneming.

Neem hiervoor de zelfde paragraaf 4.3 uit het vwo-boek. Hierin wordt het begrip marginale kosten (MK) besproken. Dat is nu ook havo-stof

7.9 Europese integratie - wat is de Europese Monetaire Unie­?

*Bij de introductie van de euro in 1999 kreeg het Eurosysteem de volledige verantwoordelijkheid voor het monetaire beleid in de hele eurozone. Het Eurosysteem bestaat uit de Europese centrale Bank (ECB) en de nationale centrale banken van de EU-lidstaten die de euro als munt hebben. Het ESCB daarentegen bestaat uit de ECB en de nationale centrale banken van alle EU-lidstaten. Zolang niet alle EU-lidstaten op de euro zijn overgegaan, moet er onderscheid worden gemaakt tussen het Eurosysteem en het ESCB.*

*Het hoofddoel van het Eurosysteem is het handhaven van prijsstabiliteit.*

*De Europese Unie zelf heeft meerdere doelen, waaronder “de duurzame ontwikkeling van Europa op basis van een evenwichtige economische groei en van prijsstabiliteit, en een sociale markteconomie met een groot concurrentievermogen die gericht is op volledige werkgelegenheid en sociale vooruitgang.”*

*Prijsstabiliteit is dus niet alleen het hoofddoel van het monetair beleid van de ECB, maar ook een doel van de Europese Unie als geheel. Prijsstabiliteit is immers het belangrijkste wat monetair beleid kan bijdragen tot een gunstig economisch klimaat en een hoge participatiegraad.*

**

*De basistaken van het Eurosysteem zijn*

1. *het bepalen en uitvoeren van het*[*monetair beleid*](https://www.ecb.europa.eu/ecb/tasks/monpol/html/index.nl.html)*van het eurogebied. Het monetair beleid omvat het rentebeleid en het wisselkoersbeleid.*
2. *het verrichten van*[*valutamarktoperaties*](https://www.ecb.europa.eu/ecb/tasks/forex/html/index.nl.html)*; Dit zijn aankopen en verkopen van andere EU-valuta om de koers van de betreffende valuta te beïnvloeden. Doel is dan niet zozeer prijsstabiliteit, maar meer het beïnvloeden van de internationale concurrentiepositie*
3. *het aanhouden en beheren van de externe reserves van het eurogebied. De ECB moet voldoende liquide middelen hebben om valutamarktoperaties te kunnen uitvoeren.*
4. *het bevorderen van een goede werking van zowel het nationale als het internationale*[*betalingsverkeer*](https://www.ecb.europa.eu/ecb/tasks/paym/html/index.nl.html)*.*
5. *Daarnaast is de ECB verantwoordelijk voor het toezicht op kredietinstellingen die zijn gevestigd in deelnemende lidstaten.*
6. *De ECB heeft het alleenrecht toestemming te geven tot de uitgifte van bankbiljetten binnen het eurogebied. De bankbiljetten zelf worden in verschillende lidstaten van de EU gedrukt. Voor elk serienummer staat een letter. Deze letter laat zien in welk land het biljet is gedrukt. Voor Nederland is dat de letter P.*

*In onderstaand tabelletje zie je de letters behorend bij een aantal andere EU-landen:*

*L - Finland*

*M - Portugal*

*N - Oostenrijk*

*P - Nederland*

*S - Italië*

*T - Ierland*

*U - Frankrijk*

*V - Spanje*

*X - Duitsland*

*Y - Griekenland*

*Z – België*

12 Hoe meet je de productie van een bedrijf?



12.7 De staat van Middelen en Bestedingen

*De Nederlandse economie is een open economie. Dit betekent dat er economische transacties met het buitenland plaatsvinden. De bijbehorende geldstromen kun je op verschillende manieren meten. Het Centraal Planbureau is in ons land onder andere verantwoordelijk voor het onderzoek naar deze geldstromen. Twee keer per jaar verschijnt er een publicatie van het CPB met daarin deze informatie. Deze publicaties zijn het in maart verschijnende Centraal Economisch Plan (CEP) en de in september verschijnende Macro Economische Verkenningen (MEV). In deze publicaties staan de verwachte economische ontwikkelingen voor de nabije toekomst vermeld. Economen noemen deze cijfers “ex-ante”, omdat het prognoses, verwachtingen betreffen. Cijfers die daadwerkelijk gerealiseerd zijn noem je “ex-post”. Die kun je dan ook pas achteraf vaststellen.*

Behalve de consumenten, de producenten en de overheid is er nog een vierde groep mensen/bedrijven, die in ons land geld besteden. Dat zijn dus buitenlanders. De hier bedoelde bestedingen noem je ook wel de export (E). Voor Nederland is de export van grote betekenis. De totale bestedingen bestaan dus uit vier onderdelen.

In formule: Totale Bestedingen (TB) = C + I + O + E.

Door de export van goederen en diensten verdienen we geld aan de handel met het buitenland. Echter, wij kopen natuurlijk ook goederen en diensten in het buitenland, omdat wij niet alles zelf kunnen maken. Dat noem je de import (M). Geld dat wij uitgeven bij buitenlandse bedrijven, besteden wij niet in eigen land. Dat “lekt” als het ware weg. Een stijging van de import gaat daarom vaak ten koste van *ons* nationale inkomen.

*Een bekende publicatie van het Centraal Planbureau waarin de grootte en ontwikkeling van deze bestedingen staan vermeld is de Staat van Middelen en Bestedingen. Om aan de vraag naar goederen en diensten te kunnen voldoen, produceren de bedrijven deze goederen. Wat zij echter niet zelf kunnen produceren importeren zij. De middelen waarmee de bedrijven aan de vraag kunnen voldoen bestaan dus uit de eigen productie en de import.*

*Samengevat:*

|  |  |
| --- | --- |
| *Middelen* | *Bestedingen* |
| *Netto Nationaal Product (inkomen) Y**Import M +**= Totale Middelen*  |  *Particuliere Consumptie C* *Particuliere Investeringen I* *Overheidsbestedingen O +**= Nationale Bestedingen* *Export E +**= Totale Bestedingen* |

*Als je de Staat van Middelen en Bestedingen bestudeert blijkt dat het verschil tussen de nationale bestedingen (C+I+O) en het nationale inkomen gelijk (Y) is aan het saldo buitenland (E – M).*

*Bewijs:*

*Y + M = C + I + O + E -->*

*Y = (C + I + O) + (E – M)*

*Is dat saldo (E – M) positief, dan is het nationale inkomen groter dan de nationale bestedingen. Dan heeft het betreffende land financieel baat gehad bij de internationale handel. Is dat saldo negatief, dan zijn de nationale bestedingen groter dan het nationale inkomen en heeft de internationale handel het land geld gekost.*

Economen noemen de grootte van het nationale inkomen ook wel de effectieve vraag (EV). Bij de effectieve vraag gaat het meestal om *netto* bestedingen, dus exclusief vervangingsinvesteringen (afschrijvingen).

In formule: EV = C + I + O + (E – M)

Omdat bedrijven datgene produceren waar wij behoefte aan hebben, zal de effectieve vraag gelijk zijn aan de productie. Deze netto nationale productie is gelijk aan het nationale inkomen, omdat de netto toegevoegde waarde bestaat uit de beloningen van de productiefactoren (loon, huur, pacht, rente en winst).

De effectieve vraag bepaalt de productie en is om die reden gelijk aan de productie en dus ook aan het nationale inkomen.

Vragen bij 12.7

18 Consumptie, de motor van de bestedingen

Aan het eind van de jaren negentig werd de consumptie in Reeland als de motor van de groei van de totale bestedingen aangemerkt. In deze periode groeide in Nederland de particuliere consumptie in procenten gemeten sterker dan de totale bestedingen. De figuur laat dat zien. *Nadat in de eerste zes jaren van de 21e eeuw de consumptie drastisch daalde is de laatste jaren weer een duidelijke stijging van het aandeel van de consumptie in de totale bestedingen zichtbaar*

*a De consumptie maakt deel uit van de nationale bestedingen. Welke andere bestedingen horen bij de nationale bestedingen?*

 *Gegeven van Reeland in 2009: alle bedragen in miljarden euro*

*Het nationaal inkomen 450*

*Totale bestedingen 475*

*De particuliere consumptie 330*

*Overheidsbestedingen 60*

*Uitvoersaldo(saldo buitenland 30*

*b Bereken voor 2009 de grootte van de:*

 *- de import*

 *- de export*

 *- nationale bestedingen*

 *- particuliere investeringen*



Stel dat de particuliere consumptie *in Reeland* in het derde kwartaal van 1999 ten opzichte van hetzelfde kwartaal van het voorafgaande jaar met 3,8% toenam.

c Bereken de procentuele stijging van de particuliere consumptie in het derde kwartaal van 1999 ten opzichte van het derde kwartaal van 1997 (in ten minste één decimaal).

*Havo*

19 Voor een land gelden de volgende macro economische gegevens.

Netto nationaal product € 450 miljard

Nationale consumptie € 336 miljard

Netto investeringen € 45 miljard

Vervangingsinvesteringen € 46 miljard

Uitvoer € 264 miljard

Invoer € 252 miljard

a Leg uit dat het nationale product gelijk is aan de som van de toegevoegde waarden van bedrijven en overheid.

b Bereken de grootte van de particuliere bestedingen.

c Bereken de waarde van het bruto nationaal product.

d Bereken de grootte van de netto overheidsbestedingen.

e Bereken de grootte van de nationale bestedingen

De waarde van de investeringen in vlottende activa bedroeg € 3,5 miljard

 f Bereken de waarde van de bruto investeringen in vaste activa.

*Havo, aangepast*

12.8 Hoe kun je de geldstromen binnen een volkshuishouding onderscheiden?

De geldstromen binnen een volkshuishouding kun je schematisch weergeven door middel van een kringloopmodel, waarin de sectoren gezinnen, bedrijven, overheid, buitenland en banken (financiële instellingen) opgenomen. In dit model staan alleen geldstromen verwerkt. Een model is een vereenvoudiging van de werkelijkheid. En ook in ons model maken we gebruik van een aantal vereenvoudigingen. Bij de export en import zijn alleen bedrijven betrokken, je hoeft geen rekening te houden met vervangingsinvesteringen (afschrijvingen), alleen gezinnen betalen belasting en zo zijn er nog een paar vereenvoudigingen.

Het model ziet er dan als volgt uit.

Gezinnen

 Y C B

 S

Overheid

 Banken

Buitenland

 In

 E M

 O

Bedrijven

Waarbij:

Y = nationale inkomen/product

C = nationale consumptie

S = nationale besparingen

B = belastingopbrengst

O = overheidsbestedingen

In = netto investeringen

E = export

M = import

De financiële instellingen zorgen er voor dat als er overschotten en tekorten in de verschillende sectoren zijn, deze elkaar kunnen compenseren. Stel bijvoorbeeld dat de overheidsbegroting een tekort laat zien (B < O), waarbij B de belastinginkomsten voorstellen en O de overheids-*bestedingen* zijn. De overheid kan dan geld lenen bij de banken. Dit lenen staat in het schema aangegeven met de pijl die van banken naar overheid gaat. Zou de overheid een overschot hebben gehad, dan kan zij dit tijdelijk beleggen. De pijl zou dan van de overheid naar de banken gaan.

Ook bedrijven kunnen hun netto investeringen financieren dankzij leningen die zij sluiten bij de banken. Banken ontlenen een groot deel van hun middelen aan het spaargeld van de gezinnen.

Elke pijl verlaat een sector en gaat naar een andere sector. Een “binnenkomende” pijl is een bate (inkomst) en elke “uitgaande” pijl is een last.

Als je de sector gezinnen in het schema goed bestudeert zie je dat het nationale inkomen hun baten vormen en dat zij dit besteden (lasten) aan belastingen, consumptie en sparen.

In formule: Y = C + S + B

Dit nationale inkomen is gelijk aan de netto toegevoegde waarde van de bedrijven ook wel het netto binnenlands product genoemd. In formule Y = NT = NBP.

Met behulp van de sector bedrijven in het schema kun je aantonen dat het NNP gelijk is aan de effectieve vraag (EV). Stel daarbij de lasten gelijk aan de baten

Lasten = Baten

Y – M = C + In + O + E (controleer dit nauwkeurig om de werking van het schema goed te kunnen begrijpen).

Of: Y = C + I + O + E – M en dat is gelijk aan de effectieve vraag (EV)

Je hebt nu kennis gemaakt met twee gelijkheden, namelijk:

(1) Y = C + S + B

(2) Y = C + I + O + E – M

Hieruit kun je concluderen dat

(3) C + S + B = C + I + O + E – M

We zeiden al dat banken er voor zorgen dat overschotten en tekorten van de verschillende sectoren elkaar kunnen compenseren. Nu onderscheiden we drie sectoren: de particuliere sector, de overheidssector en het buitenland. De particuliere sector bestaat uit gezinnen die sparen en bedrijven die investeren.

Uit vergelijking (3) kun je de volgende gelijkheid samenstellen (3a)

 (3a) (S – I) + (B – O) = (E – M) Ga dit voor jezelf na!

Vergelijking 3a noemen we een definitievergelijking, omdat wat links en rechts van het =-teken staat per definitie aan elkaar gelijk is.

De vergelijking bestaat uit een aantal belangrijke saldi, waarbij het nationale spaarsaldo gelijk is aan de som van het particuliere spaarsaldo en het begrotingssaldo.

(S – I) + (B – O) = (E – M)

Saldo buitenland

Particulier spaarsaldo

Begrotingssaldo

Nationaal spaarsaldo

We zullen één keer met behulp van een getallenvoorbeeld aantonen dat voor een volkshuishouding het saldo buitenland inderdaad gelijk is aan het nationale spaarsaldo. Daarvoor gebruiken we opgave 10 uit dit hoofdstuk.

*Voorbeeld*

In de economische wetenschap wordt gebruik gemaakt van modellen. Een kringloopschema is een model, waarmee een vereenvoudigd beeld van de economie van een land wordt weergegeven. In het kringloopschema in de figuur staan uitsluitend geldstromen tussen economische sectoren weergegeven. Voor iedere sector is het totaal van de inkomende geldstromen gelijk aan het totaal van de uitgaande geldstromen. De genoemde bedragen luiden in miljarden euro’s en betreffen de verwachte bedragen voor het jaar 2004. Niet bij iedere pijl is het bedrag en de toelichting ingevuld.



Deze economie heeft een sterk open karakter. Hierdoor is de export en import in vergelijking met andere landen relatief hoog. De export bedraagt € 197 miljard (inkomende geldstroom bedrijven). De import bedraagt € 180 miljard. De belastingontvangsten van de overheid zijn € 104 miljard en het saldo buitenland (E – M) is € 17 miljard groot.

Invullen van gelijkheid (3a) levert het volgende op:

(S – I) + (B – O) = (E – M) 🡪 (47 – 28) + (104 – 106) = (197 – 180) 🡪

Nationale spaarsaldo = (19) + (-2) = 17 = (197 – 180) = Saldo buitenland

Het nationale spaarsaldo is inderdaad gelijk aan het saldo buitenland.

*Dit kringloopmodel kun je ook weergeven in een boekhoudkundig rekeningenstelsel. Dit stelsel staat bekend onder het begrip “nationale rekeningen” Voor elke sector maken we dan een apart rekeningoverzicht van lasten en baten. Ook daaruit kun je dan de hierboven besproken rekenkundige verbanden herkennen. Een uitgaande geldstroom is een last, een binnenkomende geldstroom een bate.*

*Stel dat je de economie van een land als volgt kunt weergeven:*

**

*Dan kun je hieruit het volgende stelsel van nationale rekeningen opstellen:*

**

*Let op! In een stelsel van nationale rekeningen staat elke grootheid twee keer genoemd. Eén keer als last en één keer als bate. Zo staat de consumptie (C) bij de gezinnen als last (uitgaande geldstroom) en bij de bedrijven als bate (inkomende geldstroom).*

*Het begrotingsoverschot staat bij de overheid als een last. Dat klinkt wat vreemd, maar dat komt omdat het over is (overschot) en dus wordt belegd bij de financiële instellingen. Een tekort moet de overheid financieren en dat leidt tot een binnenkomende geldstroom. Een begrotingstekort van de overheid staat dan ook als bate vermeld.*

Vragen bij 12.8

20 Gegeven is het onderstaande kringloopschema van de economie van een land. Alle bedragen luiden in euro’s.

 

a Neem het schema over en teken daarin de pijlrichtingen.

Er was in 2005 sprake van een particulier spaaroverschot (S - I) van 35 miljard euro.

b Leg uit dat dit particuliere spaaroverschot neerkomt op een bestedingstekort in de particuliere sector.

c Leg uit dat de sector overheid een deel van dit spaaroverschot gebruikt.

d Welke invloed heeft de sector buitenland in dit kringloopschema gehad op de hoogte van het nationale product? Verklaar het antwoord.

e Toon aan dat de evenwichtsformule (S - I) + (B - O) = (E - M) klopt.

*Havo*

*21 In onderstaand kringloopmodel staat de economie van het voorbeeld uit de paragraaf schematisch weergegeven. Bestudeer dit schema en beantwoord daarna de volgende vragen. Alle bedragen in miljarden geldeenheden.*

**

*a Hoe hoog is het nationale inkomen (product) van Reeland?*

*b Bereken van Reeland het particulier spaarsaldo.*

*c Heeft de overheid van Reeland een begrotingstekort? Motiveer je antwoord.*

*d Bepaal het saldo buitenland?*

*e Toon aan dat de evenwichtsvoorwaarde (3a) ook in deze situatie geldt.*

22 Geldstromen in Europa

 *Kringloopschema van een Oost-Europees land: vóór toetreding tot de EU*



 *Na toetreding tot de EU*



 Europese landen die in aanmerking willen komen voor lidmaatschap van de Europese Unie (EU) moeten aan verschillende voorwaarden voldoen. Met een aantal Oost-Europese landen heeft de EU recentelijk gesprekken gevoerd over toetreding. Deelname aan de EU is populair onder Oost-Europese landen omdat het lidmaatschap goede voorwaarden lijkt te scheppen voor economische groei.

 Bij het bestuderen van de economie van een land maken economen gebruik van modellen. De kringloopschema’s in de bronnen 19 en 20 vormen een modelmatige weergave van de economie van een Oost-Europees land dat onlangs is toegetreden tot de EU.

 De sectoren in dit schema worden met elkaar verbonden door ingaande en uitgaande geldstromen. Bij geldstromen waar geen bedrag staat aangegeven kan dit met behulp van de andere gegevens bepaald worden. De cijfers geven bedragen in miljarden euro’s weer.

 Export, import en lopende rekening (saldo buitenland) hebben in dit model uitsluitend betrekking op goederen en diensten.

a Noem de twee geldstromen waaruit blijkt dat de overheid in dit land gebruik maakt van productiefactoren.

b Laat met een berekening zien dat het nationaal inkomen in dit land is gestegen na toetreding tot de EU.

c Leg uit waarom de richting van de pijl ‘saldo lopende rekening’ na toetreding tot de EU is omgedraaid.

 Een kritische Oost-Europese econoom is van mening dat deelname aan de EU niet alleen maar economische voorspoed brengt. Hij waarschuwt voor een forse arbeidsmigratie die er op gang zal komen als de inwoners van dit land merken hoeveel meer ze kunnen verdienen door te werken in één van de rijkere EU-lidstaten. Deze arbeidsmigratie kan, volgens de econoom, wel eens nadelig zijn voor de economische groei op langere termijn.

d Beschrijf een pijl tussen twee sectoren die zou kunnen worden toegevoegd om de gevolgen van de verwachte arbeidsmigratie te verwerken in het kringloopschema na toetreding tot de EU. Vermeld beginpunt, eindpunt en naam van deze pijl.

e Leg uit waarom deze arbeidsmigratie nadelig kan zijn voor de economische groei op langere termijn in dit land.

*(Havo pilot herexamen 2009 opgave 6)*

*23 Van een land zijn de volgende economische gegevens bekend voor het jaar 2014 (bedragen in euro’s).*

|  |  |
| --- | --- |
| *Consumptie* | *450 miljard* |
| *Besparingen* | *150 miljard* |
| *Export* | *720 miljard* |
| *Import* | *700 miljard* |
| *Nationaal inkomen* | *900 miljard* |
| *Netto-investeringen* | *80 miljard* |
|  |  |

*a Bereken op basis van bovenstaande gegevens het bedrag dat de burgers aan belasting betaalden.*

*b Wat is de waarde van de in dit land beschikbare middelen in 2014?*

*c Bereken de omvang van de overheidsbestedingen in 2014.*

*24 De economie van een land kan als volgt worden weergegeven (zie hieronder):*

*a Stel het stelsel van nationale rekeningen op*

*b Bereken het saldo voor de rekeningen:*

*- gezinnen;*

*- bedrijven (ingehouden winsten);*

*- overheid en buitenland.*

*c Wat is het verschil tussen de overheidsbestedingen en de overheidsuitgaven?*

*d Bereken de grootte van de netto overheidsbestedingen.*

*e Bereken de netto toegevoegde waarde van de bedrijven.*

*f Wat is de toegevoegde waarde van de overheid?*

**

12.7 Waarom zijn de nationale bestedingen niet gelijk aan de totale bestedingen?

*18a Andere bestedingscategorieën zijn de:*

*• overheidsbestedingen.*

*• particuliere investeringen.*

*• export.*

*• import*

*b*

|  |  |
| --- | --- |
| *Netto Nationaal Product (inkomen) 450**Import 25 +**= Totale Middelen 475*  |  *Particuliere Consumptie 330 Particuliere Investeringen 30* *Overheidsbestedingen 60 +**= Nationale Bestedingen 420*  *Export 55**= Totale Bestedingen 475* |

 *Totale Middelen zijn ook 475. Daaruit mag je concluderen dat de import € 25 miljard bedraagt*

 *Uitvoersaldo (E – M) = 30. Dit is het verschil tussen nationaal inkomen en nationale bestedingen.*

 *Nationale bestedingen 450 – 30 = 420 miljard*

 *De export = 475 – 420 = 55 miljard*

 *De particuliere bestedingen zijn 30 miljard*

c De procentuele stijging van de particuliere consumptie in het derde kwartaal van 1999 ten opzichte van het derde kwartaal van 1997 is 8,5%.

Berekening: 100 × 1,045 × 1,038 = 108,47 → 8,5%

19a De toegevoegde waarde bestaat uit de beloningen van de productiefactoren en wordt als maatstaf voor de productie gebruikt. De toegevoegde waarde van de overheid bestaat uit haar personele consumptie, de salarissen.

19b Particuliere bestedingen (netto) = C + I = € 336 miljard + € 45 miljard = € 381 miljard.

19c Het verschil tussen netto en bruto bestaat uit de afschrijvingen of ook wel de vervangingsinvesteringen. BNP = NNP + A of BNP = NNP + Iv

 BNP = € 450 miljard + € 46 miljard = € 496 miljard.

19d EV = NNP = C + I + O + E – M

 E – M = € 264 miljard - € 252 miljard = € 12 miljard.

 450 = 336 + 45 + O + 12 🡪 O = 450 – 336 – 45 – 12 = 57 (€ miljard)

19e Nationale bestedingen = C + I + O = 336 + 45 + 57 = 438 (€ miljard)

19f Gebruik hiervoor het overzicht dat je zelf hebt gemakt in paragraaf 2.

 Ib = In + Iv = 45 + 46 = 91

 Ivo = 3,5

 Iu = In – Ivo = 45 – 3,5 = 41,5 (miljard euro).

 De bruto investeringen in vaste activa zijn de vervangingsinvesteringen en de uitbreidingsinvesteringen samen. De waarde daarvan bedraagt (46 + 41,5 =) 87,5 miljard euro.

12.8 Hoe kun je de geldstromen binnen een volkshuishouding onderscheiden?

20a

 

20b De particuliere besparingen zijn groter dan de particuliere investeringen. De particuliere bedrijven besteden dus niet voldoende. Er is een particulier spaaroverschot (S - I > 0)

20c De overheid heeft een tekort van 15 (B - O < 0).

 B = 55

 O = 70

 B - O = -15

 Dit tekort financiert de overheid door geld te lenen op de kapitaalmarkt, dat beschikbaar is gesteld door particulieren.

20d Y = C + I + O + (E - M)

 Y = NNP

De invloed van het buitenland bestaat uit het saldo op de lopende rekening (E - M).

E = 290; M = 270 🡪 E - M = 20

 Het buitenland draagt per saldo 20 miljard bij aan het nationale product.

20e (S – I) + (B – O) = (E – M) 🡪 (60 – 25) + (55 – 70) = (290 – 270) 🡪 (35) + (-15) = 20

 35 – 15 = 20 (klopt)

21a Het nationale inkomen (product) Y van Reeland bedraagt 150 miljard geldeenheden.

21b Het particulier spaarsaldo van Reeland (S – I) bedraagt 50 – 75 = -25 miljard geldeenheden. Er is dus een particulier spaartekort.

21c De overheid van Reeland heeft geen begrotingstekort maar een overschot. B – O bedraagt 5 miljard geldeenheden (40 – 30).

21d Het saldo buitenland bedraagt -20 miljard geldeenheden. E – M = 40 – 60 = -20

21e Evenwichtsvoorwaarde (3a) = S – I + B – O = E – M

 -25 + 5 = -20 (klopt)

22a De overheid betaalt primaire inkomens aan gezinnen. Zij heeft dus ambtenaren in dienst (productiefactor arbeid). Ook schaft zij goederen aan van bedrijven. Dit blijkt uit de bestedingen die zij bij bedrijven doet. Zij heeft dus ook kapitaalgoederen tot haar beschikking.

22b Het nationaal inkomen (Y) kun je op twee manieren bepalen. Het is gelijk aan de effectieve vraag en het is gelijk aan de som van de primaire inkomens (loon. Huur, pacht, rente en winst).

De effectieve vraag (EV) bestaat uit de som van alle bestedingen die in een land plaats vinden minus de bestedingen van dat land in het buitenland (import).

In formule: EV = C + I + O + E – M

Nationaal inkomen voor toetreding

Y = EV = C (15) + I (6) + O (5+6) + E (15) – M(16) = 31 (miljard euro)

Y = som van primaire inkomens = 6 (gezinnen) +25 (bedrijven) = 31 (miljard euro)

Nationaal inkomen na toetreding

Y = EV = 16 + 8 + (5+6) + 20 – 18 =37(miljard euro)

Y = som primaire inkomens = 6 + 31 = 37 (miljard euro)

Conclusie: het primaire inkomen is na toetreding gestegen 6 miljard euro.

22c Voor toetreding zou het oost-Europese land voor een groter bedrag uit de EU hebben geïmporteerd dan zij naar de EU exporteerden. Na toetreding was het bedrag van de export naar de EU juist groter dan de import uit de EU.

22d Als veel oost-Europeanen naar het buitenland vertrekken om daar te gaan werken, verdienen zij daar ook primaire inkomen. Zij sturen een deel va de in het buitenland verdiende inkomens terug naar hun familie in eigen land. Je met dus een pijl tekenen van buitenland (beginpunt) naar gezinnen (eindpunt), die weergeeft dat er ook primaire inkomens worden verkregen uit werken in het buitenland. Je schrijft er dus ook “primaire inkomens” bij

22e Door deze arbeidsmigratie verlaten veel geschoolde werknemers en hun kennis het land, wat op langere termijn nadelig kan zijn voor de kwaliteit en kwantiteit van de productiefactor arbeid in dit land. We gaan er hierbij van uit dat er geen sprake is van remigratie van deze mensen (terugkeer op termijn). Want in dat laatste geval kunnen zij juist de kennis en ervaring in de EU opgedaan, ten goede laten komen aan de eigen economie.

*23a Y = C + S + B --> B = 900 – 450 – 150 = 300 miljard euro.*

*23b Middelen = Y + M → 900 + 700 = 1600 miljard euro.*

*23c (B-O) + (S-I) = (E-M) → (300 – O) + (150 – 80) = (720 – 700) → O = 350 miljard euro.*

24a Lasten Gezinnen Baten

24b

 Consumptie binnenland 203 Lonen en salarissen 200

 Consumptie buitenland 2 Ambtenarensalarissen 70

 Directe Belasting 60 Saldo inkomens buitenland 5

 Saldo = Besparingen 10

 275 275

 Lasten Bedrijven Baten

 Directe belasting 20 Consumptie binnenland 203

 Indirekte belasting 18 Overheidsaankopen 40

 Lonen en salarissen 200 Export 100

 Import 101 Subsidies 5

 Afschrijvingen 33 Bruto investeringen 35

 Saldo = ingehouden winst 11

 383 383

Lasten Overheid Baten

 Ambtenarensalarissen 70 Belasting gezinnen 60

 Afschrijvingen 3 Belasting bedrijven 20

 Subsidies 5 Indirekte belasting 18

 Overheidsaankopen 40 Bruto investeringen 10

 Saldo = begrotingssaldo 10

 (tekort)

 118 118

 Lasten Buitenland Baten

 Saldo inkomens buitenland 5 Consumptieve bestedingen 2

 Export 100 Import 101

 Saldo = saldo buitenland 2

 105 105

 Lasten Vermogensrekening Baten

 Bruto investeringen: Afschrijvingen:

 - bedrijven 35 - bedrijven 33

 - overheid 10 - overheid 3

 Saldo overheid 10 Saldo Gezinnen 10

 Saldo buitenland 2 Saldo bedrijven 11

 57 57

24c De overheidsuitgaven bevatten naast de overheidsbestedingen (consumptie en investeringen) ook nog de overdrachtsuitgaven.

24d De netto overheidsbestedingen (consumptie en netto investeringen) bedragen 110 miljard euro’s.

 Ambtenarensalarissen (personele consumptie) = 70

 Overheidsaankopen

 (netto investeringen en materiële consumptie) = 40 +/+

 Netto overheidsbestedingen = 110 (miljard euro)

24e Netto toegevoegde waarde van bedrijven bedraagt € 231 miljard

 Dat zijn alle lonen, huren, pachten, interesten en winsten. Let op ingehouden winst en vennootschapsbelasting (winstbelasting) moet je ook meetellen.

 Berekening: 200 + 11 (ingehouden winst) + 20 (directe belasting is ook winst) = 231

24f De netto toegevoegde waarde (productie) van de overheid bestaat uit de door haar betaalde salarissen.

15.4 Hoe kan een overheid conjunctuurwerkloosheid bestrijden?

Hierboven hebben we een aantal maatregelen besproken die de overheid kan nemen om op een actieve manier de conjuncturele ontwikkeling te beïnvloeden. Daarnaast kent onze economie ook een tweetal ingebouwde stabilisatoren, die een dempende invloed hebben op de conjuncturele schommelingen. Dat is onze sociale zekerheid en ons belastingstelsel.

Onze sociale zekerheid zorgt ervoor dat als mensen hun inkomen kwijt raken (laagconjunctuur) zij kunnen rekenen op een aantal sociale verzekeringswetten, waardoor hun inkomensdaling beperkt blijft en de consumptieve vraag van mensen met een uitkering niet al te veel daalt.

Ons progressieve belastingstelsel maakt dat als mensen hun baan en daarmee hun inkomen kwijt raken, zij niet alleen minder maar ook procentueel minder belasting gaan betalen. Ook dat beperkt het verlies aan koopkracht en dempt de economische neergang enigszins.