

Deel II examenvragen

$$\textcircled{1} \quad z = \frac{w \dot{n} N}{Y}$$

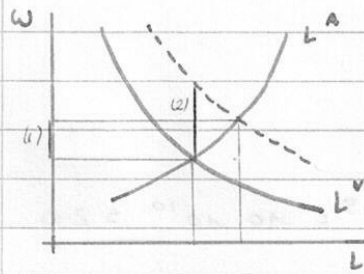
z, Y est $N \rightarrow$ opdeeler: $w \dot{n}$

$w \dot{n}$ = reële loon per uur $\cdot$ aantal u per jaar / uur
= reële jaarloon

$$\text{ook: } \hat{z} = \hat{w} + \hat{n} + \hat{N} - \hat{Y}$$

$$C + D = \textcircled{A}$$

$\textcircled{2} \quad t_D$



reële netto loon: $\frac{w(1-t_g)}{1+t_i}$

loonkost: $w(1+t_b)$?

als w met (2) stijgt: zijde loonkost

$\rightarrow$ stijgt maar met (1): lagere loonk.

$\textcircled{3} \quad A$: je zal meer sparen $\rightarrow$ consumption smoothing

B : je zal minder sparen

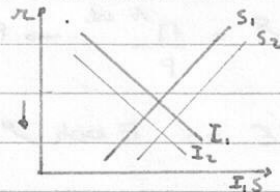
C : geen eff. o.k. sparen

D : veel meer sparen: consumption smoothing

$$D > A > C > B$$



$$\textcircled{4} \quad Y(A, K, L, \dots) \rightarrow \text{dus uit } Y - C - G = F$$



r_L = op geldmarkt bepaald
 $\rightarrow$ flexibele economie

$$r \rightarrow L(Y, r) = \frac{\pi^A \pi^B}{P} \Rightarrow P \text{ moet dalen}$$

⑤ $\Delta G = \Delta T = 0$

$$Y - C - G = I$$

↑
Sparen

1) Sparen ↓

2) $T \uparrow \rightarrow C \downarrow$ maar tijdelijk $\rightarrow |\Delta C| < \Delta T$

$$Y - C - G$$

$\downarrow \rightarrow C \downarrow$

$$\Rightarrow \Delta S < \Delta G = \Delta T$$

$$\Delta S = \Delta I < 0 \quad Y = C + I + G \rightarrow \Delta C + \Delta I = \Delta G$$

$\rightarrow I$ daalt, maar minder sterk dan G

⑥ $\Delta B = 30 \cdot 10^9$

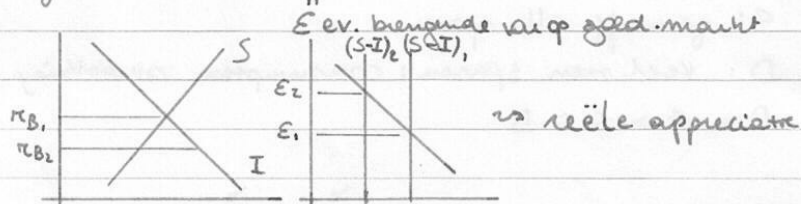
$$CP/ZD = 0,2 = CP$$

$$R/ZD = r = 0,1$$

$$\Delta ZD = \frac{1}{CP+r} \Delta B = \frac{30 \cdot 10^9}{0,3} = 10 \cdot 10^{10} = ZD$$

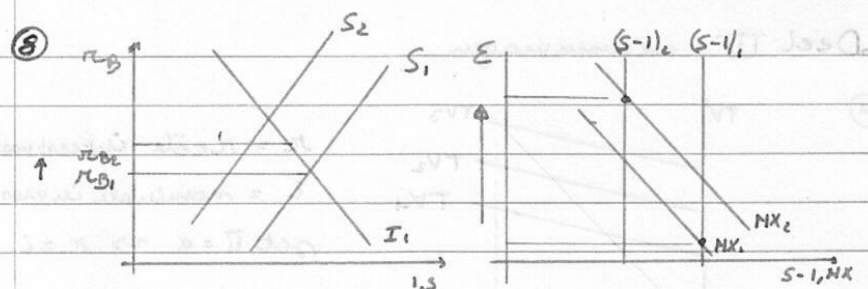
$$r = 0,1 = R/ZD \Rightarrow r ZD = R = 0,1 \cdot 10 \cdot 10^{10} = 10^9$$

⑦ flexibel, klein, open



$$r \downarrow \rightarrow i = r + \pi^e \rightarrow L(i, Y) \rightarrow \frac{M^A}{P} \rightarrow P \downarrow$$

$$(Ab \Delta P = \Delta P_B : \frac{E \cdot P}{P_B} = E \Rightarrow E \text{ ook } \downarrow)$$



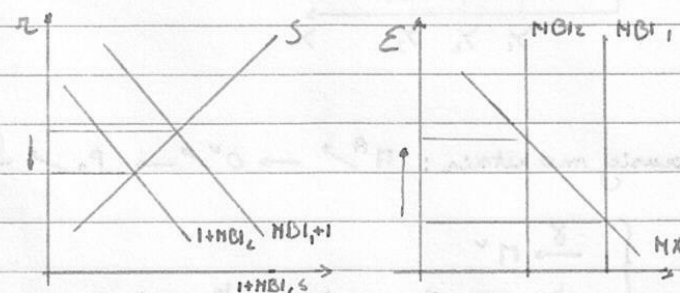
$Y \downarrow \rightarrow S = Y - C - G$ $Y \downarrow \rightarrow C$ daalt minder dan evena. $\rightarrow$ tijdelijk $\Rightarrow S \downarrow \Rightarrow r_B \uparrow$

$S \downarrow \rightarrow (S-I) \downarrow$

$r \uparrow; \pi^e = 0 \rightarrow L \downarrow \rightarrow PP \uparrow$

$Y \downarrow \rightarrow NX(Y_B, Y_F, E) \uparrow$

⑨ kapitaalinvloer $\rightarrow NBI \downarrow$

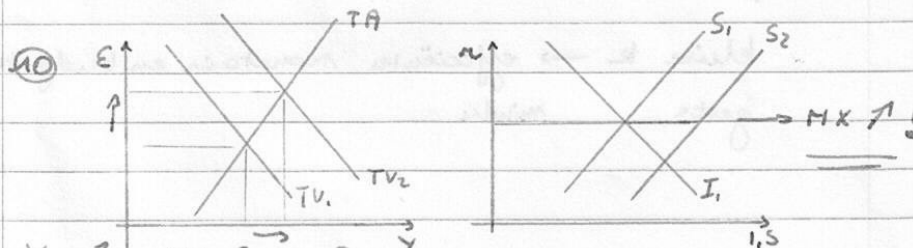


$NBI \downarrow$ door kapitaalinvloer

$NBI \uparrow$ door $r \downarrow$: minder interessant hier te beleggen

$(1+NBI) \downarrow$
 $r \downarrow \rightarrow I \uparrow$ } NBI zakt

direct > indirect effect



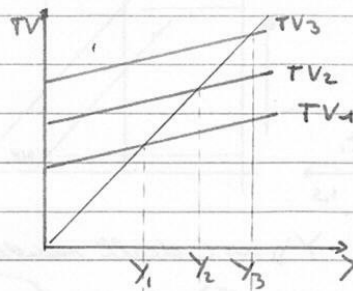
$Y_B \uparrow \rightarrow NX \uparrow$
 $\rightarrow Y \uparrow$ } $NX \downarrow$ } ?
 $E \uparrow$

$Y \uparrow \rightarrow C \uparrow$ (minder dan evena.)

$\rightarrow Y - C - G \Rightarrow S \uparrow$

Deel III examenvragen

1



π = reële investervoet
 i = nominale investervoet
 set $\pi = e \rightarrow \pi = i$

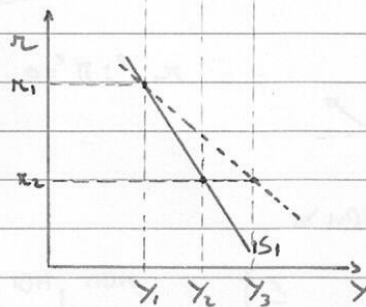
1) TV_1 bij π_1

2) $\pi_1 \rightarrow \pi_2$ $TV = \bar{TV} - h\pi \dots$

$\rightarrow TV_2$ ligt hoger

3) $\pi_1 \rightarrow \pi_2$ $TV = \bar{TV} - h\pi - \dots - i$

$\rightarrow TV_3$ zal hoger dan TV_2 liggen



2

expansief monetair: $\pi^A \rightarrow O^V \rightarrow P_s \rightarrow \pi$

$$\begin{cases} \delta \rightarrow \pi^V \\ h \rightarrow I \uparrow \rightarrow Y \rightarrow k, \pi^V \end{cases}$$

efficiënter als: δ, k klein; h groot

lijft hier stoppen

expansief budgetair: $G \rightarrow TV \rightarrow Y \rightarrow k, \pi^V$
 $\xrightarrow{1/\delta} \pi \rightarrow h \rightarrow I \rightarrow Y$

neg. effect

efficiënter als h, k klein; δ groot

kleine $k \rightarrow$ efficiënter monetair en budgetair beide
 grote minder

③ devaluatie... (LM zal automatisch aanpassen $\rightarrow$ kijk naar IS-BB)

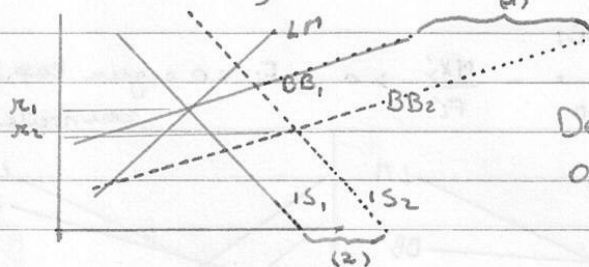
$$\left. \frac{dY}{dE} \right|_{IS} = - \frac{-NX'_E}{1 - c' - NX'_Y} \left(= - \frac{>0}{>0} = <0 \right)$$

$$\left. \frac{dY}{dE} \right|_{BB} = - \frac{NX'_E}{NX'_Y} \left(= - \frac{<0}{<0} = <0 \right)$$

Welke is de grootste in absolute waarde (= meest negatief)
 $\rightarrow$ die met de kleinste noemer in absolute waarde

$$\underbrace{1 - c' - NX'_Y}_{>0} < \underbrace{NX'_Y}_{\text{klein}}$$

$\rightarrow$ de verschuiving (horizontaal) van BB is groter dan IS versch.



Devaluatie: $r \downarrow$

Opl: last IS nog wat toename
 $=$ expansief budgettaire

④ punt A: BB tekort $Vraag EV < Aanbod EV$

$Aanbod W < Vraag W$

C.B. zal normaal vr verkopen $\rightarrow IR \downarrow \rightarrow B \downarrow \rightarrow LM$ naar links

$IR \downarrow \rightarrow B \downarrow$

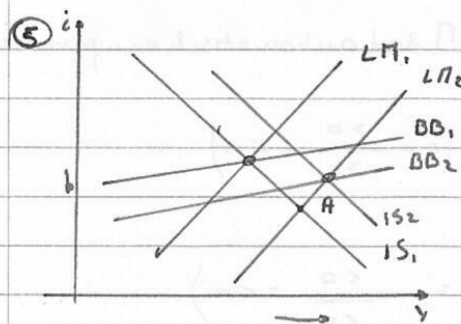
Dit willen we niet! opl:

$IR \downarrow$	$B \downarrow$ is
$v \uparrow$	

$\rightarrow$ open marktaankoop

DIT IS TIJDELIJK!

Structureel: - budgettaire, expansief beleid
 - devaluatie vld munt



A: DB tekort $\rightarrow$ depreciatie ($E \downarrow$)

$$\left. \frac{di}{dy} \right|_{IS} = - \frac{NX'_E}{-I'} < 0 \rightarrow IS \nearrow$$

$$\left. \frac{di}{dy} \right|_{DB} = - \frac{NX'_E}{F'_i} > 0 \rightarrow DB \nearrow$$

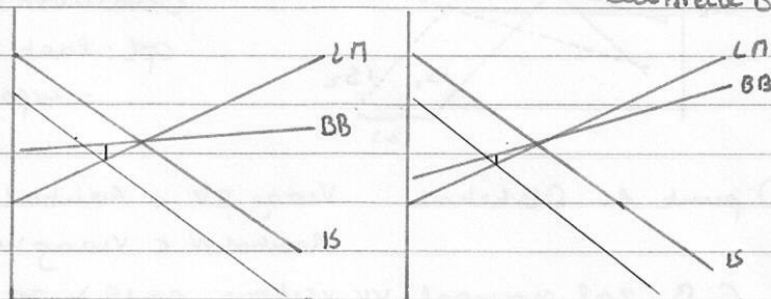
$i \downarrow \rightarrow F \downarrow$

$\rightarrow NX \nearrow$

⑥ grote kapitaal mobiliteit: vlakke BB $\leftarrow$ kleine: steile BB

helling BB:

$$\rightarrow \left. \frac{di}{dy} \right|_{BB} = - \frac{NX'_E}{F'_i} > 0 \quad F_i = 0 = \text{geen kap. mob.: zeer steile BB}$$



$\rightarrow$ grotere depreciatie als meer kapitaal mobiliteit

⑦ VERWACHTE appreciatie • Vaste WK: IS verandert $\nrightarrow$ vlett. LM
• BB naar beneden

Deel IV Examenvragen

$$\textcircled{1} \quad \frac{P}{P} = \left(\frac{W(1+\epsilon_B)}{P q_L} + \frac{P_D/E}{P q_H} \right) (1+m)$$

$\downarrow$
 $1/\epsilon_{qH}$

$$1 - (1+m)/\epsilon_{qH} = \frac{W}{P} \cdot \frac{1+\epsilon_B}{q_L}$$

$$\frac{W}{P} = \left(1 - \frac{1+m}{\epsilon_{qH}} \right) \cdot \frac{q_L}{1+\epsilon_B}$$

$$\frac{W}{P} \nearrow \text{als } q_L \nearrow$$

$$\downarrow$$

$$\frac{1+m}{\epsilon_{qH}} \searrow \rightsquigarrow m \searrow$$

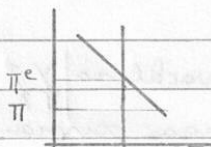
$$\epsilon \nearrow$$

$$q_H \nearrow$$

X

snellet: $\epsilon \searrow \rightsquigarrow$ duurdere grondstoffen $\rightsquigarrow$ bereid lagere loon te betalen

$\textcircled{2}$ in B: $\pi^e > \pi$



- $\textcircled{3}$ SR stijgt als :
- trager doorvoeren
 - CAO's dueren langer
 - CAO's minder synchron
 - minder gelukkig waardig beleid
 - persistente
 - KA vlakken
- = gevoelig gewent reël loon tov de werkloosheid is klein
- X

④ $\hat{\pi}^* > 0$

$\rightarrow$ inflatie hoger

$\rightarrow i = r + \pi$

$\rightarrow$ IS stabiel $\rightarrow E_{\text{ort}}$

$E = \frac{EP}{P_B}$

$\hat{P} = \pi \rightarrow \hat{E} = -\pi = \text{continue nominale depreciatie}$

③ Vaste WK $\rightarrow$ determinanten van IS & BB

IS: $Y = C(Y-T) + G + I(i - \pi^e) + NX(Y, Y_B, E)$

BB: $i = i_B - \hat{E}^e$

$\frac{PE}{P_B}$

$Y = f(T, G, \pi^e, Y_B, P, E/P_B, i_B - \hat{E}^e)$

$P = f(Y, T, G, \pi^e, Y_B, E/P_B, i_B - \hat{E}^e)$

Voor Y_B een + ; voor i_B een -

⑥ A: $Y_B \nearrow$

B: $\pi^e \rightarrow i_B$

en $Y = f(T, G, \dots, Y_B, i_B - \hat{E}^e)$

vast WK

X • A: AV naar rechts ; onverwacht $\rightarrow Y \uparrow$; maar dan KA aanpassen $\rightarrow$ terug naar oorspronkelijke $Y \propto \pi$

• B: AV naar links ; onverwacht $\rightarrow Y \propto \pi \rightarrow$ FOUT

$\rightarrow$ vaste WK $\pi = \pi^e = \pi^B \rightarrow$ zelfde effect als $\hat{\pi}^* > 0$

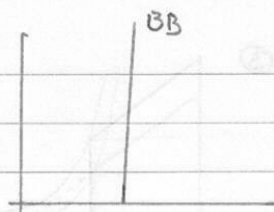
• D: $\hat{\pi}^* > 0 \rightarrow$ geeft na verloop van tijd ook zelfde Y maar met hogere π

• C: positieve aanbodschok: LA naar rechts ; Y neemt blijvend toe

$\parallel$ gebeurt iets met AA
($M, B, m, q_c, q_n \dots$)

(12) I. $\left. \frac{di}{dy} \right|_{BB} = - \frac{NX'_y}{F'_i} = +\infty$

$\hookrightarrow$ is nu 0 want
geen kapitaal-
verkeer mogelijk
 < 0



II. $\left. \frac{di}{dE} \right|_{BB} = - \frac{NX'_E}{F'_i} \approx 0$

> 0 $E \nearrow \rightarrow BB$ naar boven

$E \nearrow \rightarrow BB$ naar links
 $\searrow$ rechts

(15) I. Vaste WK; $Y \uparrow$

$\left. \frac{di}{dy} \right|_{BB} = - \frac{NX'_y}{F'_i} < 0$

$\left. \frac{di}{dy} \right|_{IS} = - \frac{NX'_y}{-I'_i} > 0$

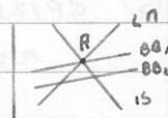
$BB \searrow$

$IS \nearrow$

$\rightarrow$ tekening is juist

II vlott. WK; $i \searrow$

$\left. \frac{di}{di} \right|_{BB} = - \frac{F'_{iB}}{F'_i} = -1 \rightarrow BB \searrow$

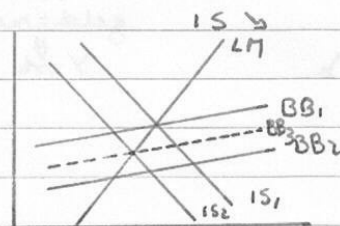


A: BB surplus $\rightarrow$ appreciate $E \nearrow$

$\left. \frac{di}{dE} \right|_{IS} = - \frac{NX'_E}{-I'_i} < 0$

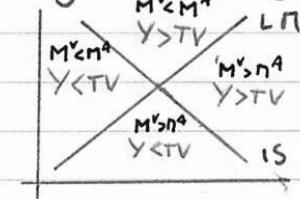
$\left. \frac{di}{dE} \right|_{BB} = - \frac{NX'_E}{F'_i} > 0$

$BB \nearrow (BB_3) \dots$



$\rightarrow$ niet dezelfde tekening!

mog examenvragen:



$$M' < M^A: r \downarrow \quad M' > M^A: r \uparrow$$

$$Y > TV: Y \downarrow \quad Y < TV: Y \uparrow$$

$$\text{waar } TV > Y$$

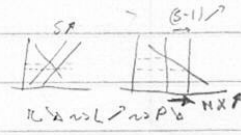
$$r' > r$$

$$\text{waar moet } r \uparrow \downarrow; Y \uparrow \downarrow$$

* penimisme bij consumenten

→ wat gebeurt er met prijs en NX?

opbrengst afgedrukt
→ r verandert



* Budgetair neutrale operatie $G \uparrow T \downarrow$

$T \downarrow \rightarrow C \uparrow$ minder dan even.

$$G \downarrow \quad Y = C + G \quad \Delta C < \Delta G$$

* Wijziging van G en T

$$\partial Y / \partial G > |\partial Y / \partial T| \rightarrow Y \uparrow$$

→ wat gebeurt er met Y en BS ? $< BS$ ont

* Wat is NAIRU

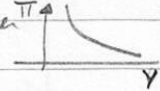
→ werkloosheidsgraad waarbij w/p niet verandert?
en inflatie ont

* Sacrifice ratio en persistente: welke is fout

Fout?: SR daalt als persistente stijgt

persistente: korta

* Wanneer beweegt de AV curve naar rechts onder?



appreciatie: grondstoffen goedkoper → A-curve naar rechts

→ AV naar rechts onder

$$U(\pi, B, q_1, q_2, m, \epsilon) \rightarrow Y(\pi, B, q_1, q_2, m, \epsilon)$$

$\epsilon \uparrow \rightarrow Y \uparrow$ AV naar rechts



* Vraag over "Men verwacht dat in '07 G stijgt, maar dat komt toch niet"

- rationale verwachtingen en geanticipeerd beleid?

→ dan stelt men kA_1 in op verwachte AV's maar $\pi \neq \pi^e$

i/d toekomst, wel $AV_0 \Rightarrow Y \downarrow \pi \uparrow$

(- bij adaptieve verwachtingen is er geen effect)