
Oppgaveseminar 14

Løsningsforslag

$$\begin{aligned} AS: P &= P^e (1 + \mu) F(u, z) \\ &= P^e (1 + \mu) F[1 - y/L, z] \end{aligned}$$

$$AD: y = y(m/P, G, T)$$

$$LM: m/P = y \cdot L(i)$$

$$IS: y = C(y, T) + I(y, i) + G$$

Short-run: $y \neq y_n$

Medium-run: $y \rightarrow y_n$

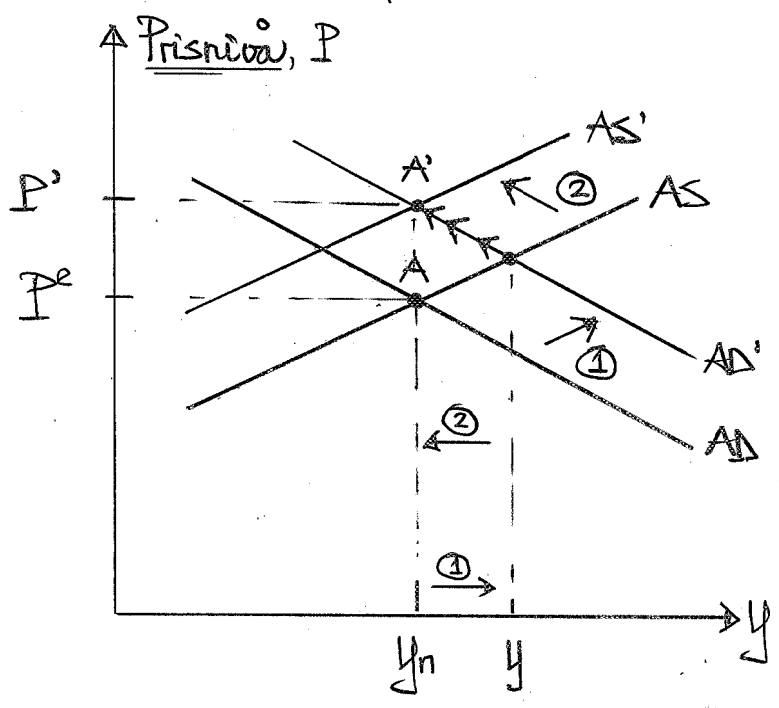
.... output eventually returns to the natural level of output. The adjustment works through changes in the price level; i.e.

$$y > y_n \Rightarrow P \uparrow (\text{above } P^e) \Rightarrow AD \downarrow \Rightarrow y \downarrow$$

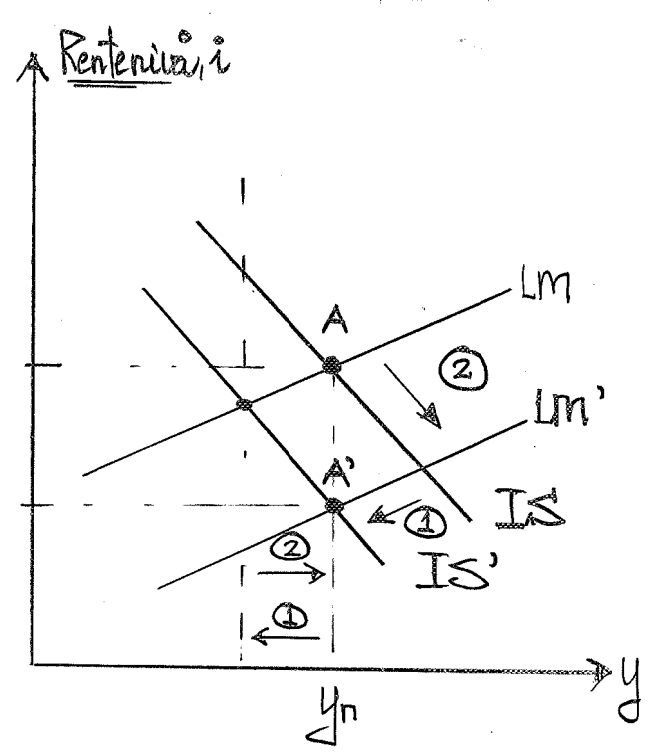
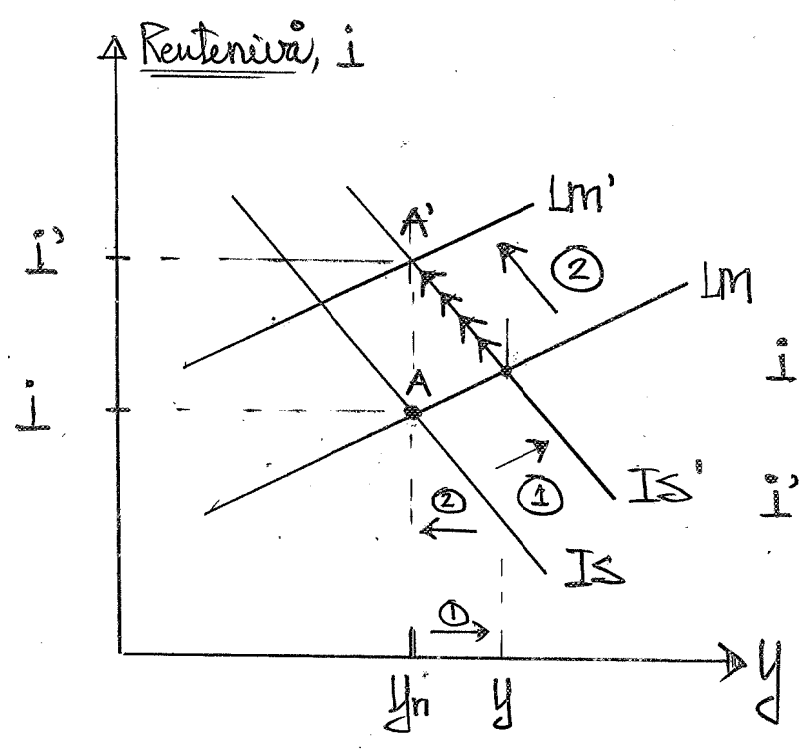
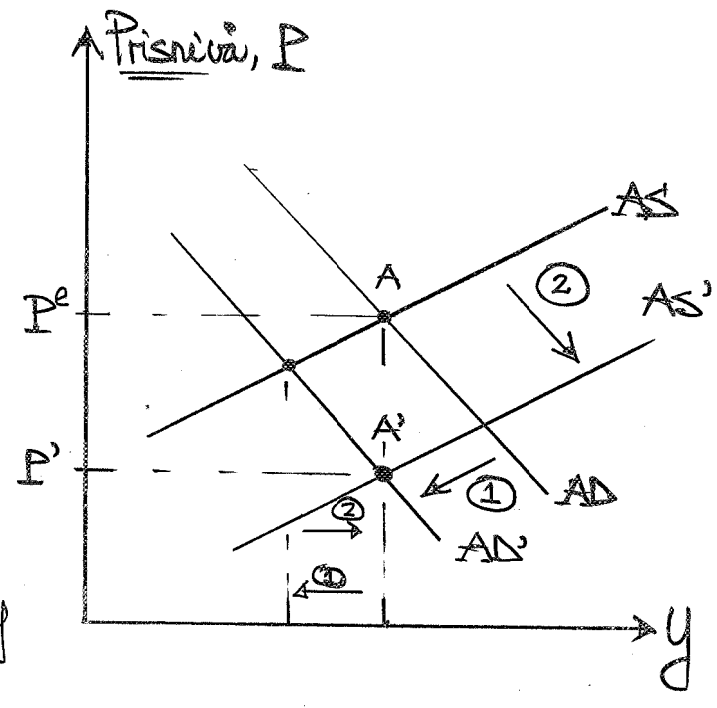
$$y < y_n \Rightarrow P \downarrow (\text{below } P^e) \Rightarrow AD \uparrow \Rightarrow y \uparrow$$

Oppgave 1 "Etterspørselssjokk"

I. Økt optimisme



II. Økt skatteinivå



$Y \equiv$ produksjon uforandret;
 $i =$ Rentenivå høyere;
 $P \equiv$ prisnivå høyere

Y uforandret; i og P lavere enn i utg. punktet.

Oppgave 2 "Tilbudssiderjokk"

Økning arbeidsledighetsstrygd; i.e. $z \uparrow$

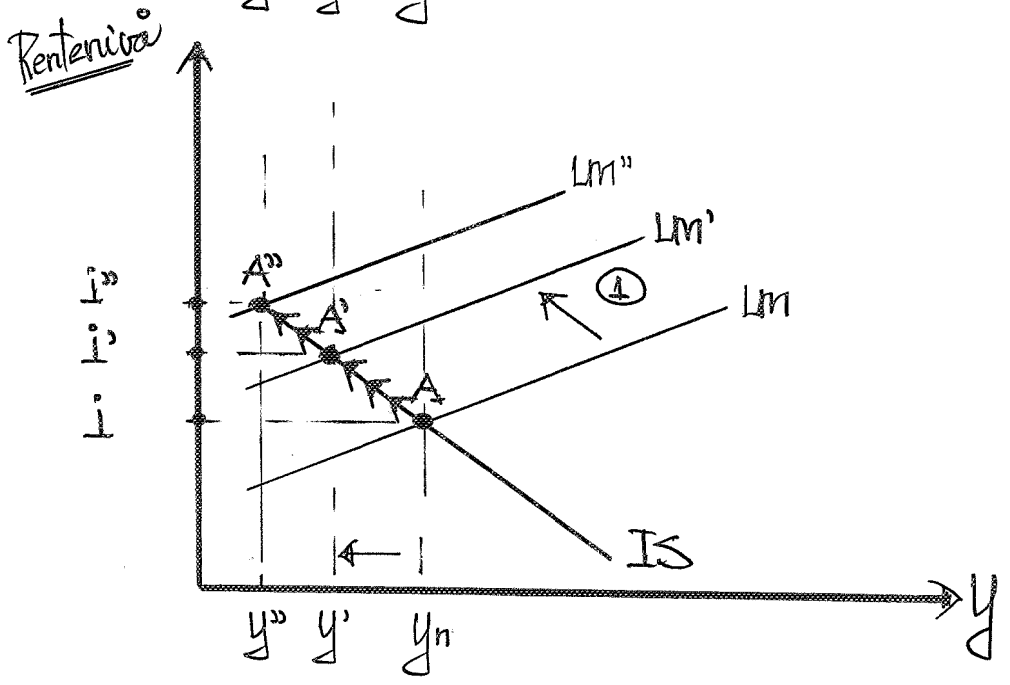
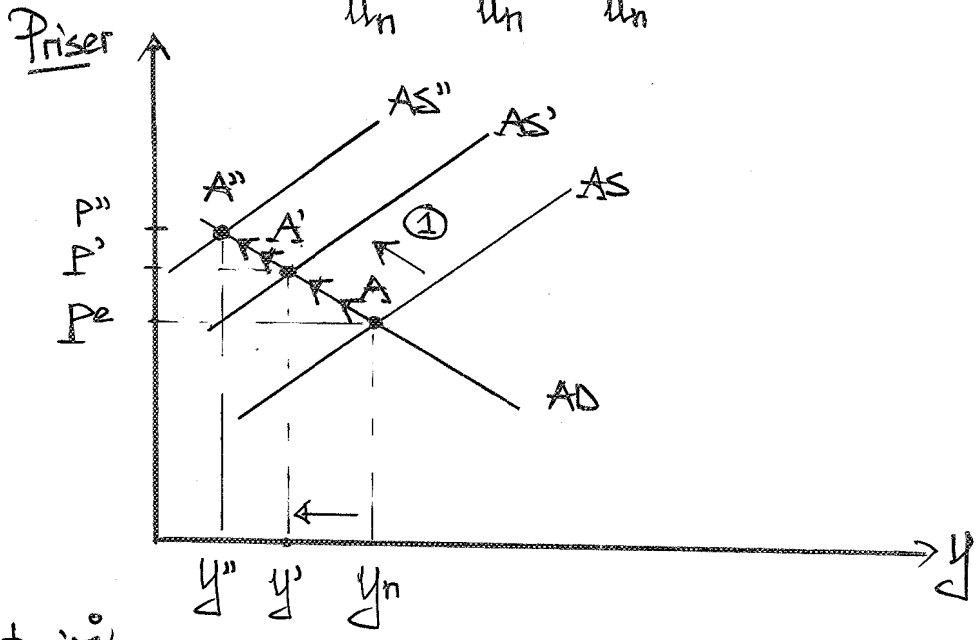
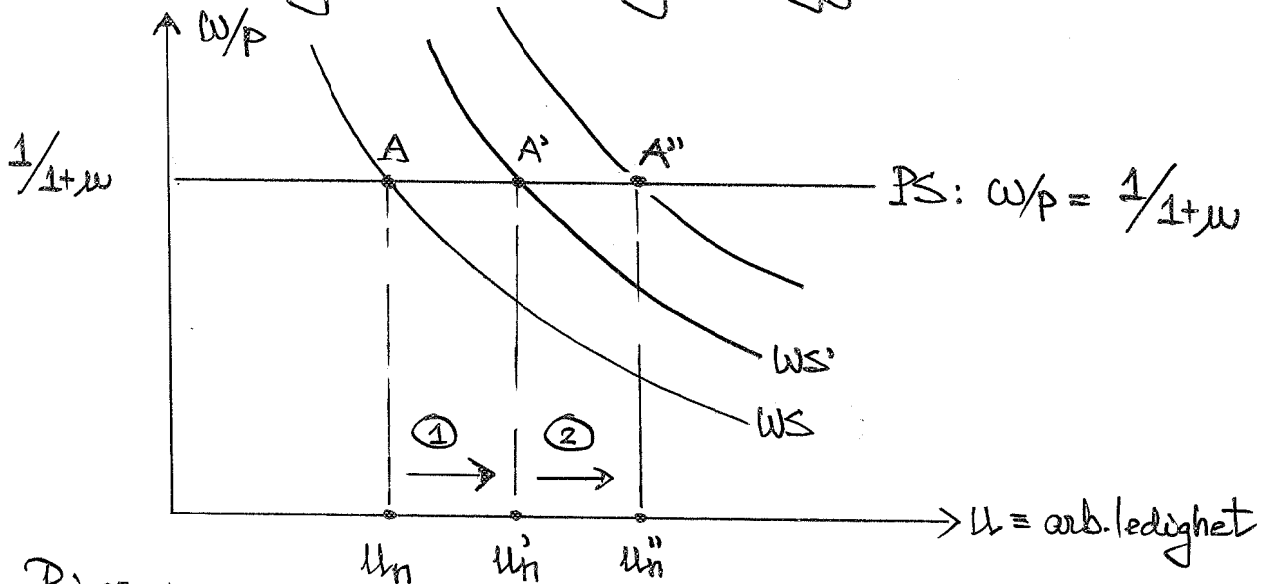
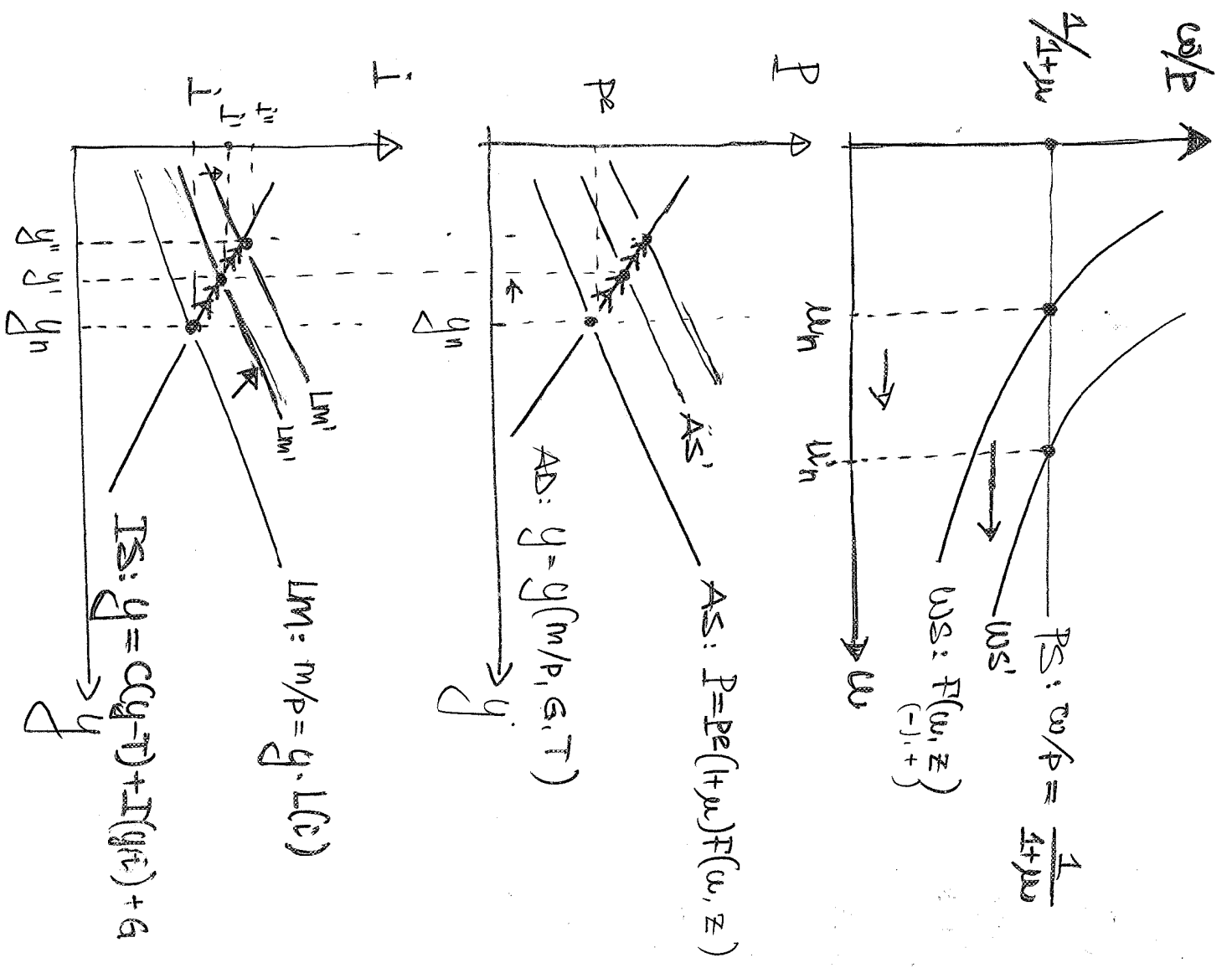


Fig. 6.7 Blanchard, page 131 (ch. 6)



$Z \uparrow$ unemployment benefits \uparrow

#Z Oppressoren 14

Kost sokt:

$Z \uparrow$
 $u_h \uparrow \Rightarrow y \downarrow \Rightarrow LM$ shifts to left
 and $i \uparrow$

Mellomlang sokt LM further to left!!

$i \uparrow \Rightarrow \mu \uparrow \Rightarrow P \uparrow \Rightarrow y \downarrow$

Oppgave 2, forts.

Tidshorisont	WS	PS	AS	AD	LM	IS
'Kortsiktig'	opp	samme	opp	samme	opp	samme
'Langsiktig'	opp	samme	opp+opp	samme	opp+opp	samme

Tidshorisont	y	i	P
'Kortsiktig'	ned	opp	opp
'Langsiktig'	ned+ned	opp+opp	opp+opp

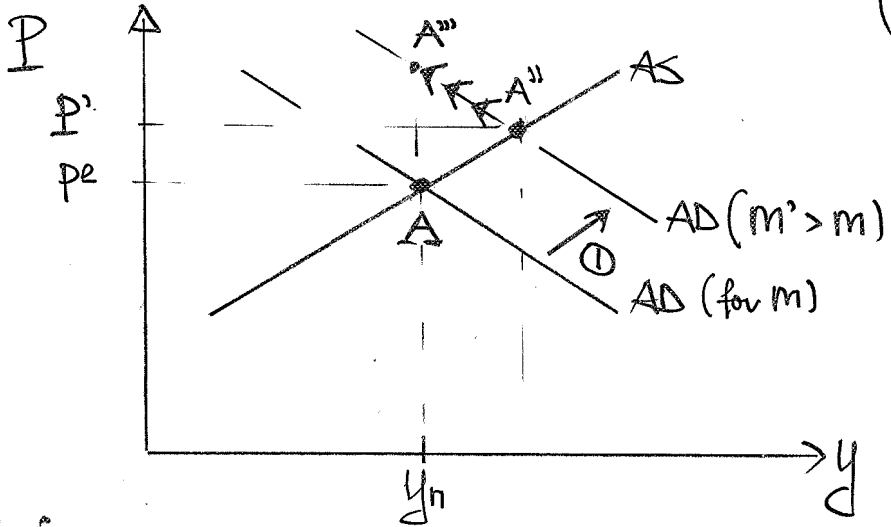
Oppgave 3 Pengetyrbillet

(a) Penget... nøytrale fordi de har ingen effekt på produksjonen (y) og rentenivå (i) på mellomlang sikt.
 $y \rightarrow y_n$ og i bestemmes av IS-kurveens posisjon og y_n .

Kortsiktig: $M^s \uparrow \Rightarrow y \uparrow$ og $i \downarrow$

(b) Mellomlang sikt: Investment og i endres av fiskalpolitiske tiltak fra myndighetenes side.

Oppgave 3, fortsettelse



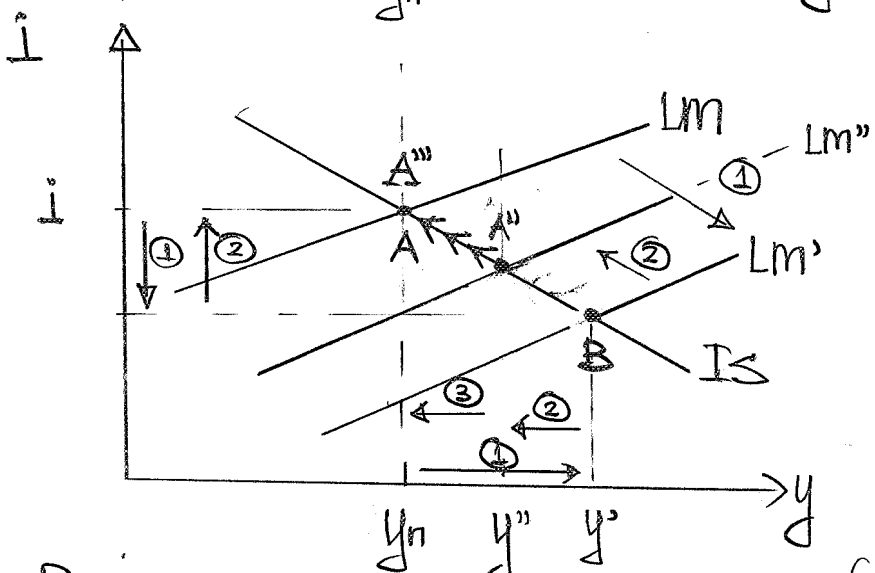
(Fig 7.8 page 150 Blanchard)

↓
 "Monetary expansion"
 $\Delta M^s = \Delta P$

$\Delta M^s = \Delta P$

↓
 (M/P) unchanged; and

$y = y_n$
 $i = i_n$



"Budgetary contraction"

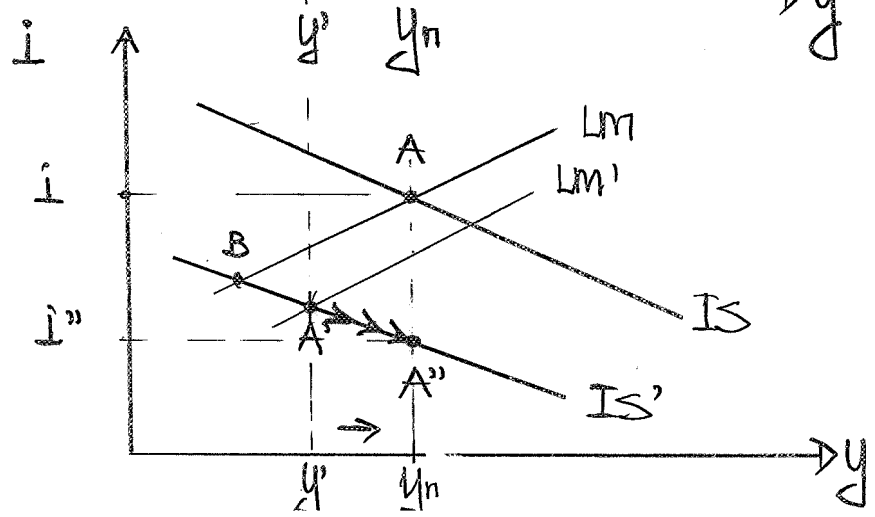
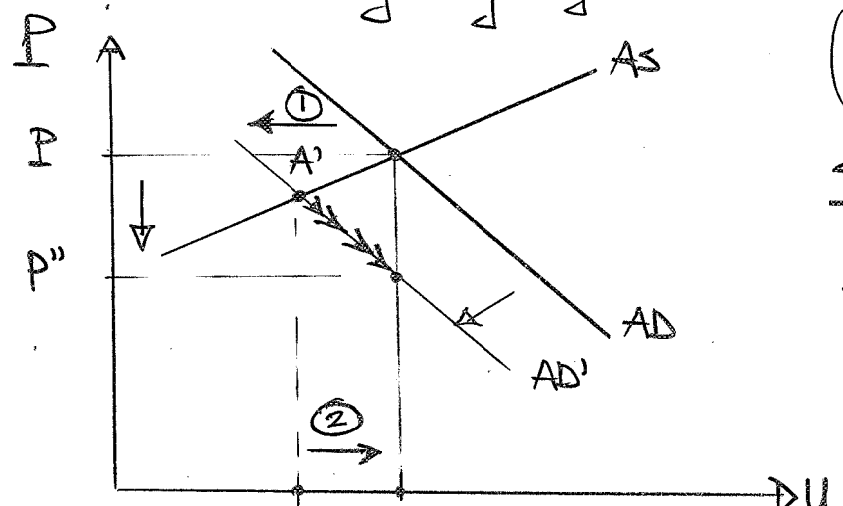
(Fig. 7.10 Blanchard, page 154)

Short-run: $y \downarrow \Rightarrow i \downarrow$

Medium-run:

$y' > y_n$ and $i'' < i$

↓
 $I \uparrow$ because of
 lower investment!



Oppgave 3, fortsatte

(c) Gatt... arbeidsmarkedsstttak (hoyere arb-led. trygd, etc)
pvrsker naturlig ledighet

$$\theta = 1; \text{ then}$$

$$\pi_t = \theta \pi_{t-1} + (u+z) - \alpha u_t \Rightarrow \pi_t - \pi_{t-1} = (u+z) - \alpha u_t$$

$$\pi_t = \pi_t^e + (u+z) - \alpha u_t \quad (8.3)$$

Oppgave 4

(a) $\pi_t = 0,10 - 2u_t$

$0,10 = 2u_t ; u_t = \underline{0,05}$

Krav/forutsetning:

$\pi_t = \pi_t^e$ og $\theta = 0$

$0 = (u+z) - \alpha u_t$

$u_t = \frac{u+z}{\alpha}$

(b) $\pi_t = 0,10 - 2(0,03) = \underline{0,04}$

hverst a t, t+1, t+2, ... t+5!

(c) $\pi_t^e = 0$ og $\pi_t = 0,04$ i all evighet \Rightarrow inflasjons-
forventningene gale pvr permanent basis! Ikke selvsy-
sammevulig!

(d) $\theta \uparrow$ fordi forventningsdannelsen begynner a virke
mlkp- 'oppdatering' for tidligere inflasjon (faktisk
observert)

(e) $\pi_5 = \pi_4 + 0,10 - 0,06 = 0,04 + 0,04 = 0,08$

$\pi_6 = 0,08 + 0,04 = 0,12 ; \pi_7 = 0,12 + 0,04 = 0,16$

(f) Nei... feil med forventningsdannelsen!

Oppgave 5

(a) Prod. kostnad $\uparrow \Rightarrow \mu \uparrow$ (alle ikke-konnsavhengige komponenter)

$$(b) \mu_N = \frac{0.08 + 0.10\mu}{2} = 0.04 + 0.05\mu$$

$$\mu = 0.05 \Rightarrow \mu_N = 0.04 + 0.0025 = 0.0425$$

$$\mu = 0.10 \Rightarrow \mu_N = 0.04 + 0.0050 = 0.0450$$

$$\mu = 0 \Rightarrow \mu_N = 0.04$$

$$\mu = \underline{0.20} \Rightarrow \mu_N = 0.04 + 0.0100 = \underline{0.0500}$$