

Fasit til oppgavesett 1 – H14

(a) Setter inn $x=900$ og løser med hensyn på P . Da får vi $P=10$.

(b) $\Delta X / \Delta P = -10$

(c)

$P=10$ gir $X=900 \rightarrow PX=9.000$

$P=20$ gir $X=800 \rightarrow PX=16.000$

$P=50$ gir $X=500 \rightarrow PX=25.000$

$P=70$ gir $X=300 \rightarrow PX=21.000$

(d)

$$El_p X = \frac{\Delta X}{\Delta P} \frac{P}{X} = -10 \frac{P}{X}$$

Da får vi

$P=10$ gir $El_p X = -1/9$

$P=20$ gir $El_p X = -1/4$

$P=50$ gir $El_p X = -1$

$P=70$ gir $El_p X = -7/3$

(e) For $P=10$ og $P=20$ synker X prosentvis mindre enn P øker slik at PX øker når vi øker P . For $P=50$ synker X prosentvis like mye som P øker, dvs PX

er uendret. For $P=70$ synker X prosentvis mer enn P øker, dvs PX går ned når vi øker P .

→ optimalt å velge $P=50$

Oppgave 2

Etterspørselskurven: $x = -10p + 100$

Tilbudskurven: $x = 10p - 20$

Finn likevektspris og $-$ kvantum.

Hva skjer dersom myndighetene innfører in
minstepris på $\bar{p} = 8$?

Hva skjer med likevekten dersom
etterspørselskurven får et skift: konstantleddet øker
til 120 ?

Svar:

Løser for p ved å sette $x^E = x^T$ og får $p^* = 6$,
 $x^* = 40$

Til minstepris 8 er tilbudt kvantum

$$x^T = 10 \cdot 8 - 20 = 60$$

Etterspurt kvantum er

$$x^E = -10 \cdot 8 + 100 = 20$$

Det er altså et tilbudsoverskudd på $60 - 20 = 40$

Dersom konstantleddet i E-kurven øker til 120 blir
likevektsbetingelsen

$$-10p + 120 = 10p - 20$$

Dette gir $p = 7$, og $x = 50$