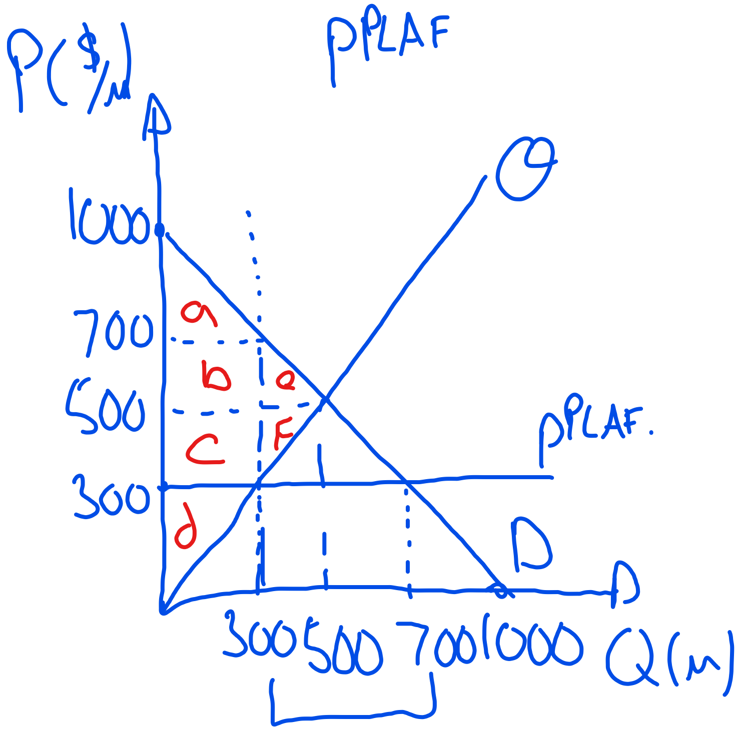
1. Le gouvernement impose un prix plafond de 300$ sur le marché des loyers alors que l'offre est de la forme Qo = P et que la demande est de la forme Qd = 1000 - P. Combien de logements seront alors échangés?

Rép. : c) 300 unités

P^{PLAF} EFFECTIF SSI $P^{PLAF} < P^*$

$\underset{300}{\parallel} < 500$



$Q_d = Q_o$

$1000 - P = P$

$2P = 1000$

$P^* = 500, \quad Q^* = 500$

$P(Q_d) = 1000 - Q$

$P(Q_o) = Q$

$Q_d(P=300) = 1000 - 300 = 700$

$Q_o(P=300) = 300$

$Q_d > Q_o$

$(\Delta$ PÉNURIE $= Q_d - Q_o = 700 - 300 = 400$

	P^*	P^{PLAF}	Δ
SC	abe	abc	c − e
SP	cdF	d	−cF
ST	abcdeF	abcd	−eF → PS (↓ST)

2. Lequel des biens suivants est un bien public pur?

Rép. : a) Le soleil $\varnothing$ RIV., $\varnothing$ EXCL.

b) ABONNEMENT CÂBLO. $\varnothing$ RIV., EXCL. $\Rightarrow$ B. DE CLUB

c) POISSON EAU INT RIV., $\varnothing$ EXCL. $\Rightarrow$ RESS. COMM.

d) GIBIER SUR TERRE PUB. RIV., $\varnothing$ EXCL $\Rightarrow$ RESS. COMM.

3. Soit une externalité positive de consommation d'une valeur de 5\$/unité. Laquelle des solutions publiques suivantes devrait être envisagée?

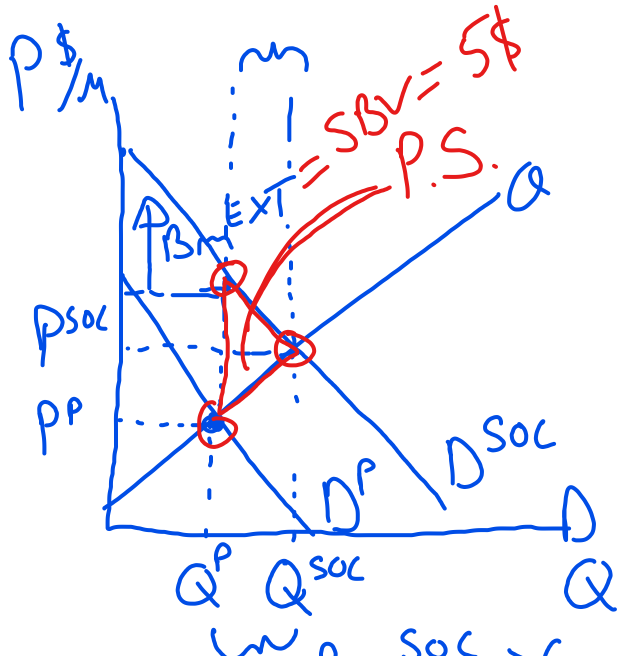
Rép. : c) Une sbv de 5$ au cons.

$$P(Q_d)^P = B_m$$

$$P(Q_d)^{SOC} = B_m + \underline{B_m^{EXT}}$$

$$Q^P < Q^{SOC}$$

$$P^P < P^{SOC}$$



$B_m^{SOC} > C_m \Rightarrow$ DEVRAIT ÊTRE CONS

$C_m > B_m \Rightarrow \varnothing$ CONS.

4. Quel est le salaire d'équilibre si le PmL = 10 - L/2, le Bm(loisir) = L et que le prix du bien est de 2$?

Rép. : b) 10$

D^L : FIRMES

O^L : MÉNAGES

$D^L = VPmL = P \cdot PmL = 2\left(10 - L/2\right) = 20 - L$

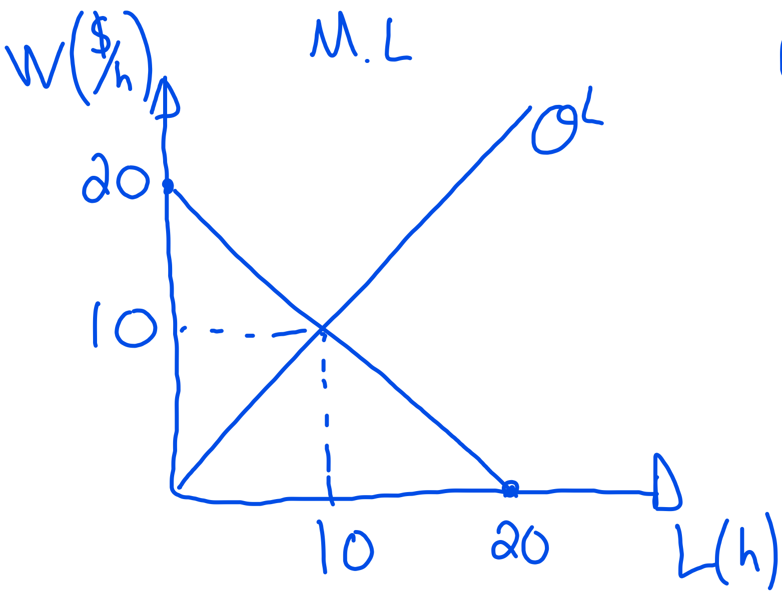
$O^L = Bm(\text{LOISIR}) = L$

$W_o(L) = W_d(L)$

$L = 20 - L$

$2L = 20$

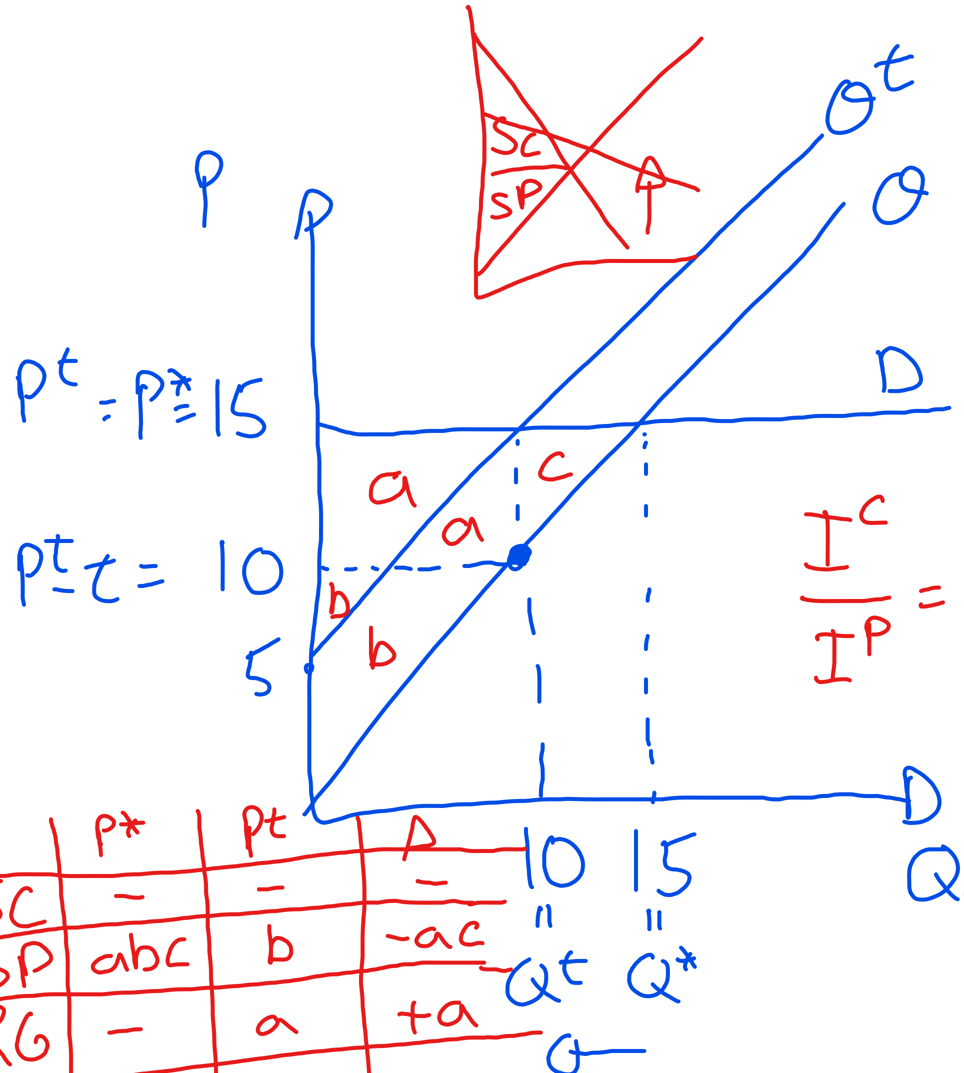
$L^* = 10 \; , \; W^* = 10$

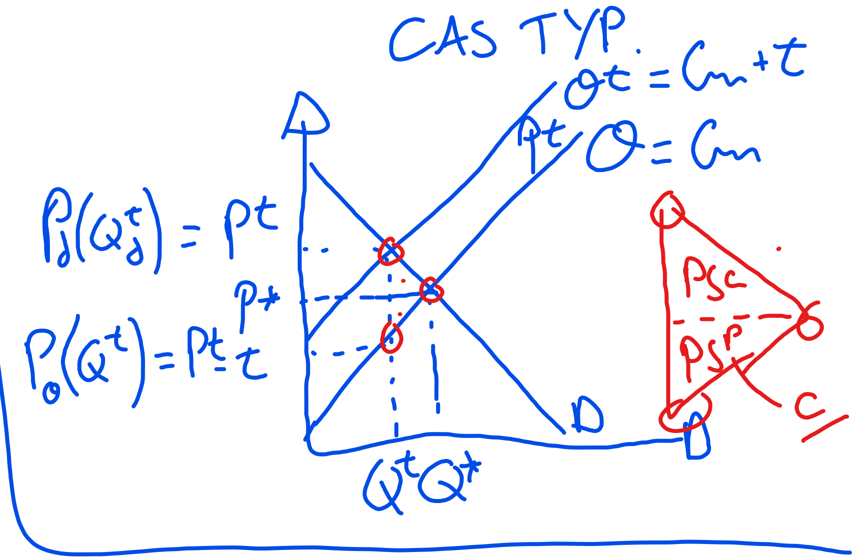


-COMP. ÉLAST.

5. Soit une demande de la forme P(Qd) = 15$ et une offre de la forme P(Qo) = Q. Quel est le prix sur le marché après l'imposition d'une taxe forfaitare de 5$/unité?

Rép. : b) 15$





$$\frac{I^c}{I^p} = \frac{\varepsilon_O^p}{\varepsilon_D^p}$$

$\varepsilon_D^p \to \infty$

$Q \Rightarrow I^c \to 0$

	p*	pt	Δ
SC	-	-	-
SP	abc	b	-ac
RG	-	a	+a
ST	abc	ab	-c

$$P(Q_d) = P(Q_o)$$

$$15 = Q^*$$

$$P^* = 15$$

$$P(Q_o)^t = \overset{Cm+t}{Q + t} = Q + 5$$

$$P(Q_o)^t = Q + 5 = 15 = P(Q_d)$$

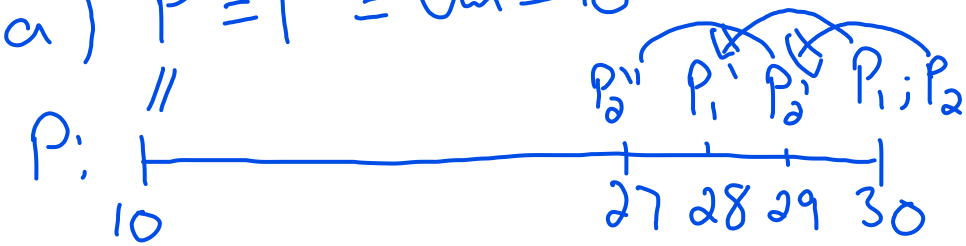
$$Q = 10$$

CE À LA BERTRAND (EN P)

6. Soit un duopole concurrençant en prix avec des fonctions Cm1 = Cm2 = 10$. On a par ailleurs Qd = 100 et Bm = 30$. Lequel des énoncés suivants décrit correctement l'équilibre de Nash dans cette situation?

Rép. : e) Toutes ces réponses

a) $P^1 = P^2 = Cm = 10$



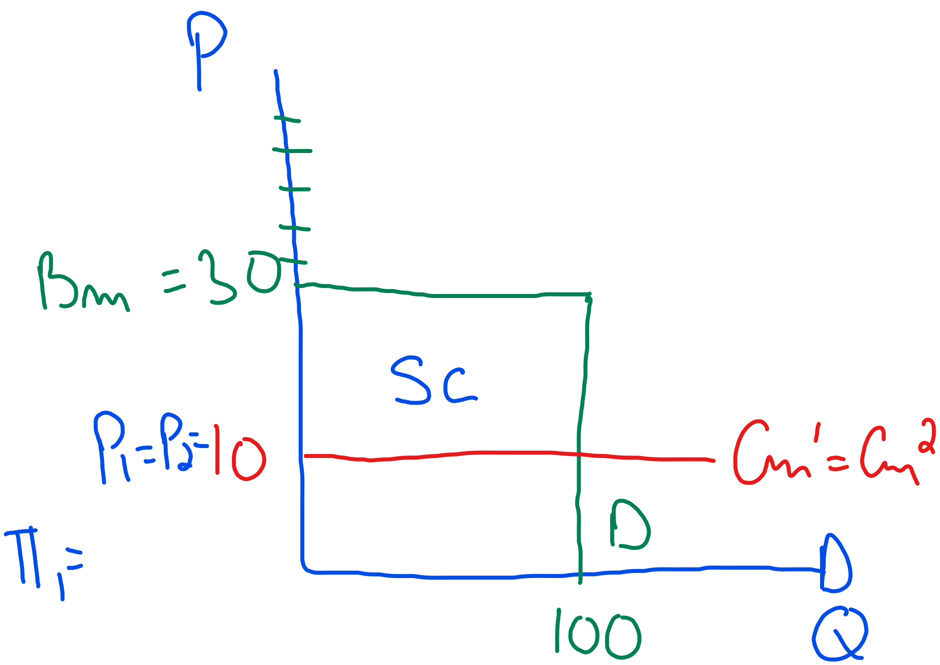
Si $P_1 = P_2 = 30$, $Q_1 = Q_2 = 50$, $\Pi_1 = \Pi_2 = (30-10) \cdot 50$
$= 1000\$$

b) $SC = 2000\$$

$\Pi_1 = \Pi_2 = SP_1 = SP_2 = 0$

c) $Q^{ag} = 100$

d) $SP = 0$



$CTM = CFM + CVM \quad CFM = 125/Q$

$= 125/Q + 25$

$\Rightarrow Cm = CVM = 25$

7. Soit un monopole naturel avec un coût fixe de 125$ et un Cm= 25$ faisant face à une demande de la forme Qd = 12,5 - P/10. À combien s'élève le profit maximal de ce monopole?

Rép. : a) 125$

DÉM.

$RT = P(Q_d) \cdot Q$

$RT = (125 - 10Q) \cdot Q$

$= 125Q - 10Q^2$

$Rm = \frac{\partial RT}{\partial Q} = 125 - 20Q$

$\text{MAX } \pi \Rightarrow Rm = Cm$

$Q_d = 12{,}5 - P/10$

$P(Q_d)/10 = 12{,}5 - Q$

$P(Q_d) = 125 - 10Q$

PENTE ×2 $\Rightarrow Rm = 125 - 20Q$

$Rm = Cm$

$125 - 20Q = 25$

$20Q = 100$

$Q^M = 5$

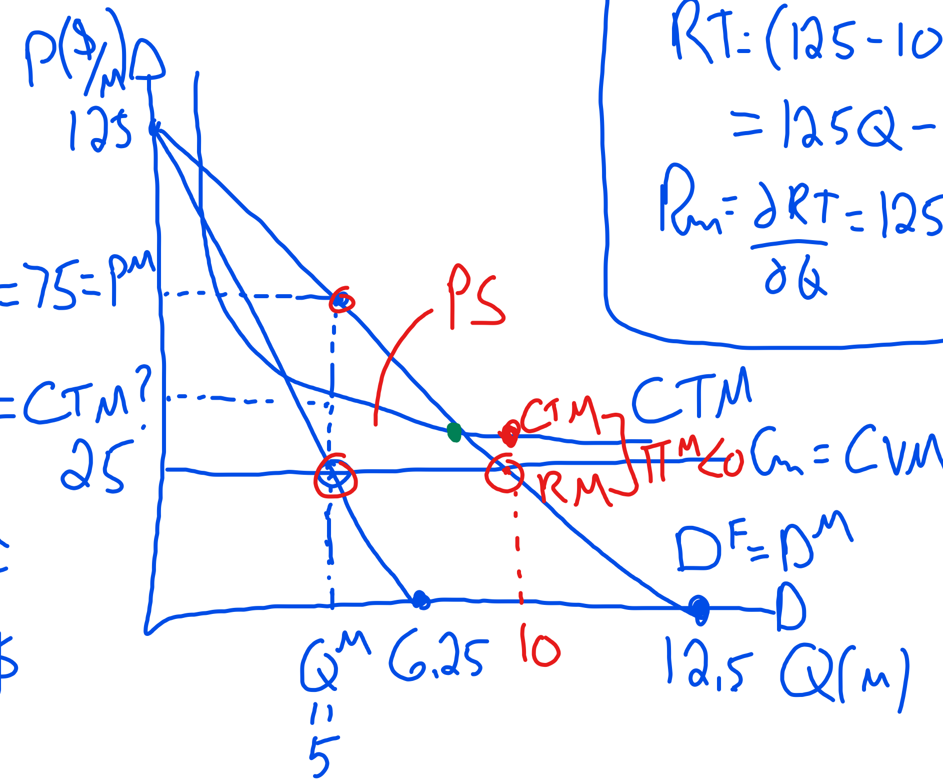
$P(Q^M) = 125 - 10 \cdot 5 = 75$

$CTM(Q^M) = 125/5 + 25 = 50$

$\pi^T = \pi^M \cdot Q$

$= 25 \cdot 5$

$\pi^T = 125\$$



$P_{EFF} \Rightarrow P = Cm$ (∅ PS) $\quad P = RM = 25 < CTM$

$Q_d = 12{,}5 - 25/10 = 10 \quad$ ∅ PROD

$P_{EQUI} \Rightarrow P = CTM \quad 125 - 10Q = \frac{125 + 25}{Q}$

$(\pi = 0)$

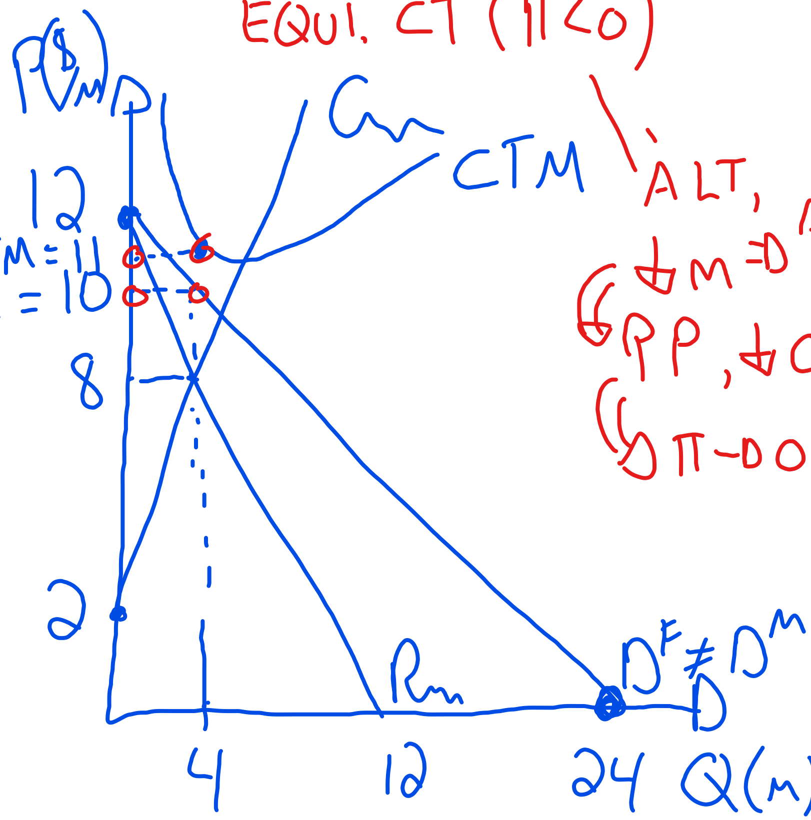
$y = Q$

8. Soit une firme en concurrence monopolistique avec une fonction de Cm = 2 + 1,5y, une fonction de CTM = 24/y + 2 + 3y/4 et une demande à la firme générant une recette marginale de la forme : Rm = 12 - Q. Quel est le profit économique réalisé à court terme par cette firme?

PENTE $\div 2 \Rightarrow D$ $\quad P(Q_d) = 12 - Q/2$ $\quad D^F = D^M/M$

Rép. : b) Une perte économique de 4$

ÉQUI. CT ($\Pi < 0$)



$\Pi^M < 0$ [CTM = 11, Rm = 10

$\Pi^M = -1$

$\Pi^T = \Pi^M \cdot Q$
$= -1 \cdot 4$
$= -4$

ALT,
$\downarrow M \Rightarrow \uparrow D^F$
$\Rightarrow \uparrow P$, $\downarrow$ CTM
$\Rightarrow \Pi \to 0$

MAX $\Pi \Rightarrow Rm = Cm$

$12 - Q = 2 + 1{,}5Q$

$2{,}5Q = 10$

$Q^{CCM} = 4$; $Rm = 12 - Q = 8$

$P(Q^{CCM} = 4) = 12 - 4/2 = 10 = RM$

$CTM(Q^{CCM}) = 24/4 + 2 + 3 \cdot 4/4$

$= 6 + 2 + 3 = 11$

9. Soit trois consommateurs d'un bien public ayant une demande de la forme P = 10 - Q. Quel est la quantité optimale à produire si le Cm = 6$?

Rép. : b) 8 unités

$P(Q_d)^M = 3 \cdot P(Q_d)^I$

$= 3(10-Q)$

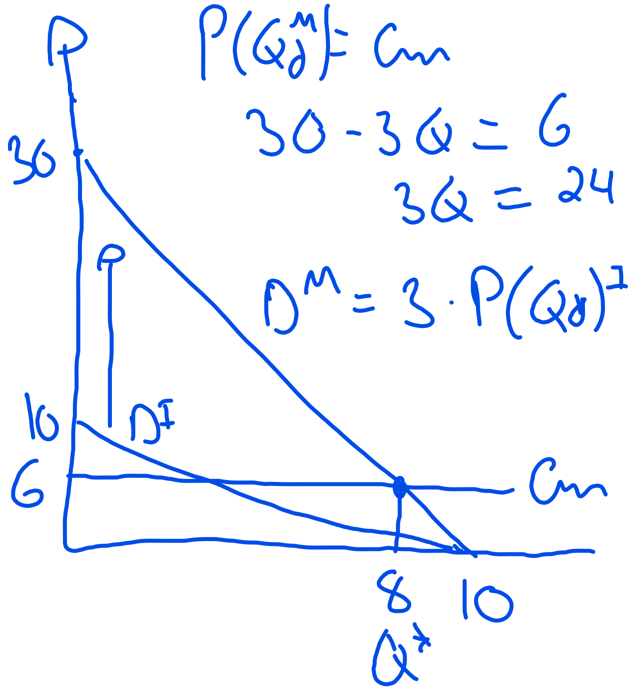
$= 30 - 3Q$

$P(Q_d^M) = Cm$

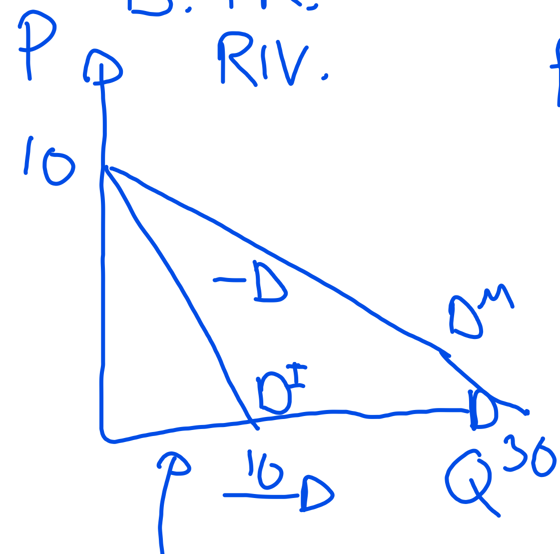
$30 - 3Q = 6$

$3Q = 24 \Rightarrow Q^* = 8$

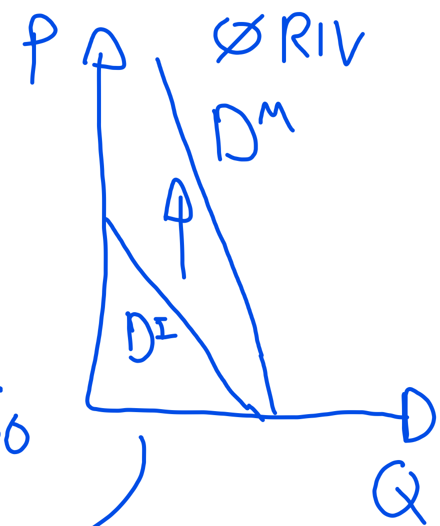
$D^M = 3 \cdot P(Q_d)^I$



B. PR.
RIV.



B. PUB.
∅ RIV



$Q_d^M = 3 Q_d(P)^I = 3 \cdot (10 - P)$

$= 30 - 3P$

$P(Q_d^M) = 10 - Q/3$

Final A18 Q. 28, 29 et 30

Jeanne, Pierre

		Pierre	
		Gauche	Droite
Jeanne	Haut	5,4	2,2
	Bas	3,3	1,4

Question 1.28 Laquelle de ces affirmations est-elle vraie?

a. Pierre et Jeanne ont tous les deux une stratégie dominante.
b. Pierre a une stratégie dominante, Jeanne n'en a pas.
c. Jeanne a une stratégie dominante, Pierre n'en a pas.
d. Aucun des deux jours n'a de stratégie dominante.

STRAT. DOM.

Question 1.29 Laquelle de ces affirmations est-elle vraie?

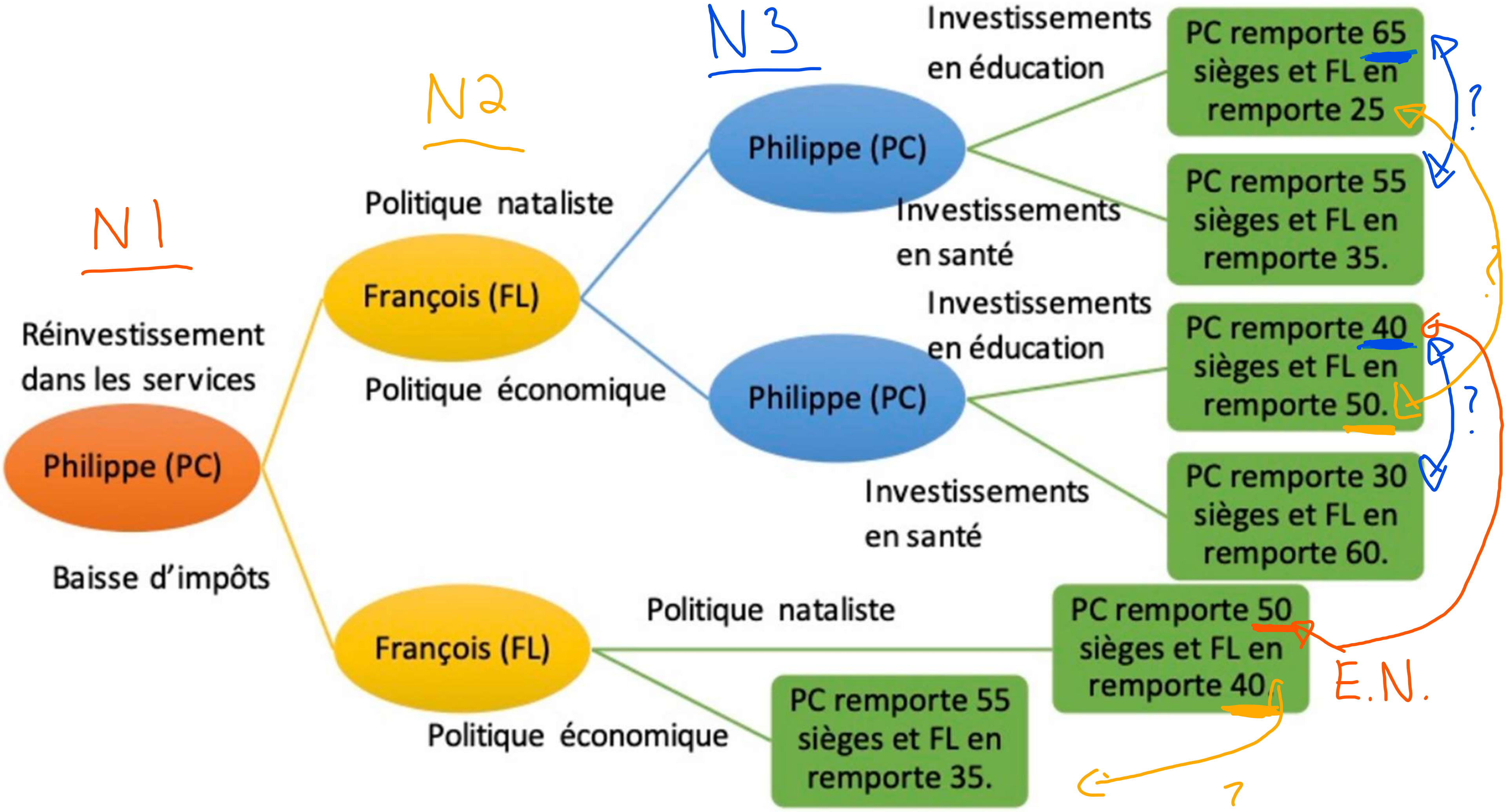
a. Ce jeu n'a pas d'équilibre en stratégie dominante.
b. Ce jeu se résout par induction à rebours.
c. Ce jeu est séquentiel.
d. Ce jeu n'a pas d'équilibre de Nash en stratégie pure.

Question 1.30 L'équilibre de Nash de ce jeu est …

a. Jeanne joue « Haut » et Pierre joue « Gauche ».
b. Jeanne joue « Haut » et Pierre joue « Droit ».
c. Jeanne joue « Bas » et Pierre joue « Gauche ».
d. Jeanne joue « Bas » et Pierre joue « Droit ».

E. NASH

Révision pour le final Q.36



1. Le gouvernement impose un prix plafond de 300$ sur le marché des loyers alors que l'offre est de la forme Qo = P et que la demande est de la forme Qd = 1000 - P. Combien de logements seront alors échangés?

Rép. : c) 300 unités

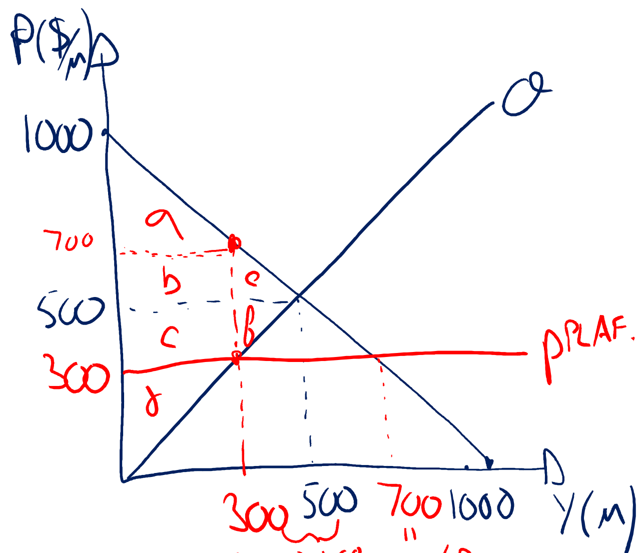
$P(Q_o) = Q_o$

$P = 1000 - Q$

$1000 - Q = Q$

$2Q = 1000$

$Q^{eq} = 500, \; P^{eq} = 500$



$SC^{PLAF} = abc$

$SP = d$

$ST = abcd$

$PS = ef$

$Q_o(P=300) \neq Q^o$ $\quad$ $Q_d(P=300)$

$\text{PENURIE} = Q_d - Q_o = 700 - 300 = 400$

$Q_o = P = 300$