

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

Rép. : c) 300 unités

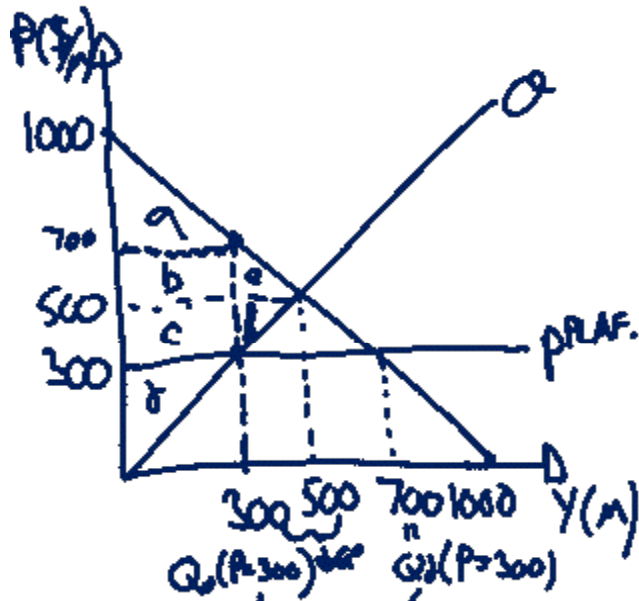
$$P(Q) = Q_o$$

$$P = 1000 - Q$$

$$1000 - Q = Q$$

$$2Q = 1000$$

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



$SC = abc$
 $SP = d$
 $ST = abc + e + f$
 $PS = e + f$

$$PENURIE = Q_d - Q_o$$

$$= 700 - 300$$

$$= 400$$

$$Q_o = P = 300$$

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

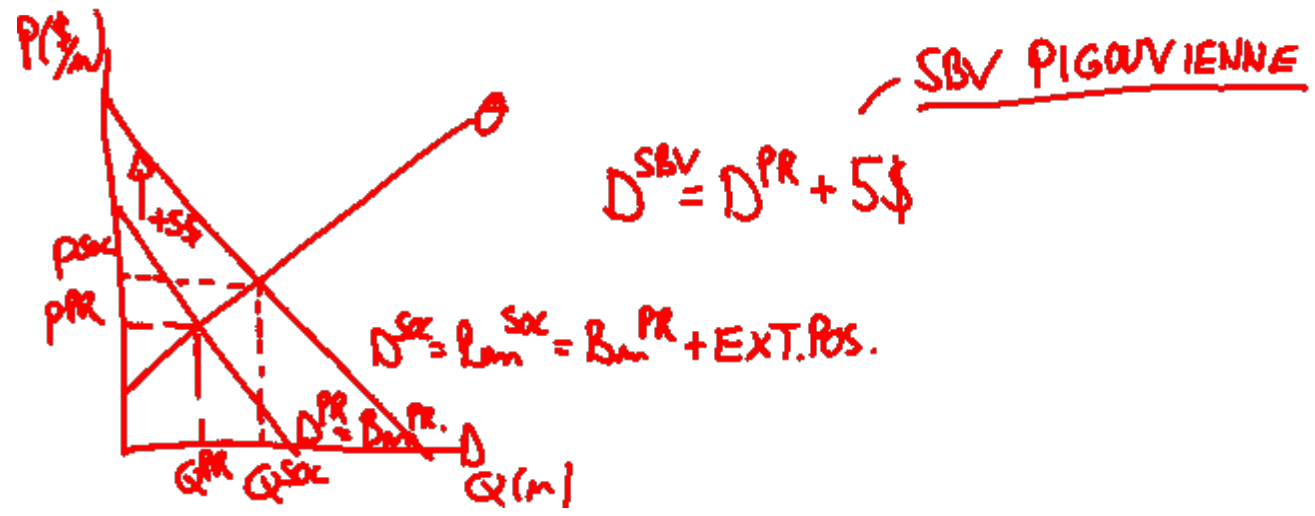
Rép. : a) Le soleil

- POISSON EAUX INT. (RIV., Ø EXCL.)
- ABONN. TÉLÉ. (Ø RIV., EXCL.)
- GIBIER T. PUB. (RIV., Ø EXCL.)

(bien public pur)
 Ø RIV
 Ø EXCL.

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.



4. Quel est le salair d'équilibre si le $P_m L = 10 - L/2$, le $B_m(\text{loisir}) = L$ et que le prix du bien est de 2\$?

Rép. : b) 10\$

$$D^L = V P_m L = P \cdot P_m L = 2 \frac{\$}{m} \cdot (10 - L/2) = 20 - L$$

L_{FIRMES}

$$O^L = B_m L = L$$

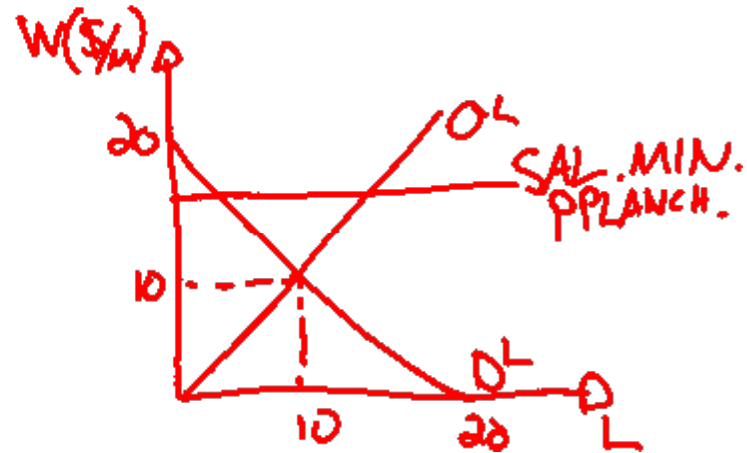
EQUIL.: $O^L = D^L$

$$L = 20 - L$$

$$2L = 20$$

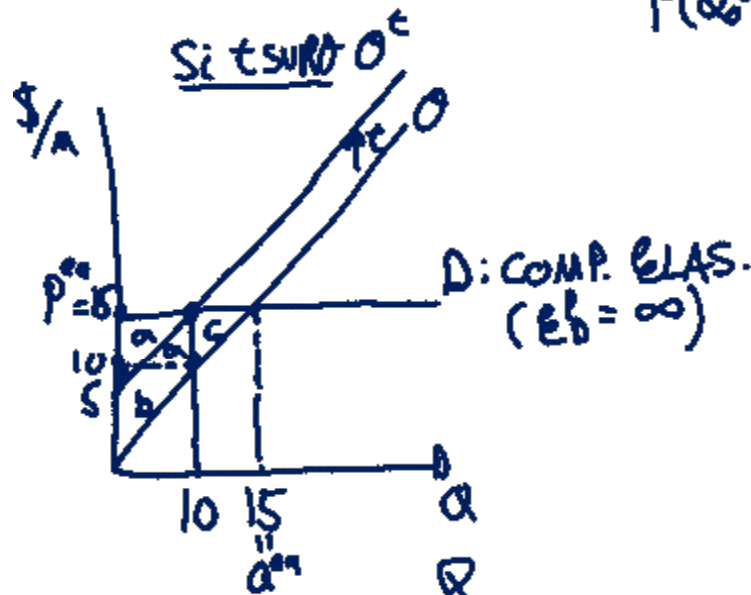
$$L = 10$$

$$\underline{W^{\text{eq}}} = 20 - 10 = 10\$$$



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

Rép. : b) $15\$$ ✓



$t = 5\$$

$$P(Q_o^t) = P(Q_o) + t$$

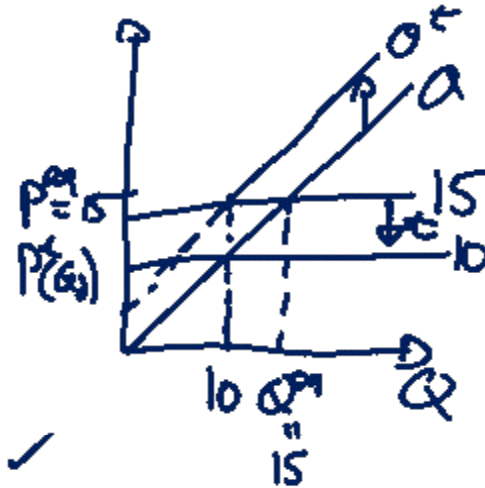
$$= Q + t$$

$$= Q + 5$$

$$P_{eq} = 15 \checkmark$$

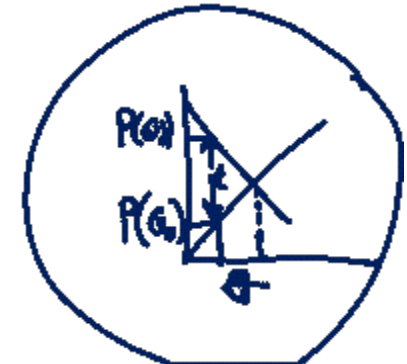
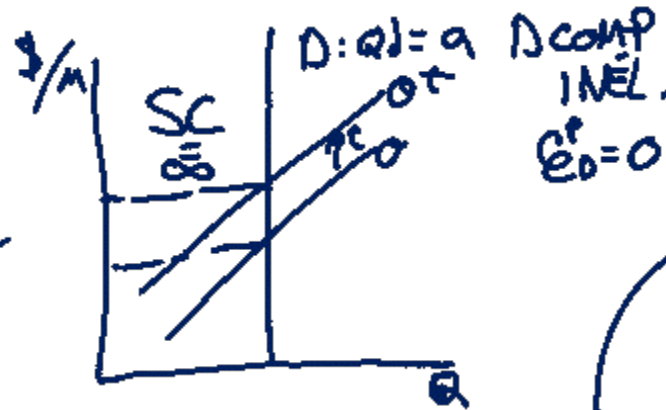
$$15 = Q^t + 5$$

$$Q^t = 15 - 5 = 10 \checkmark$$



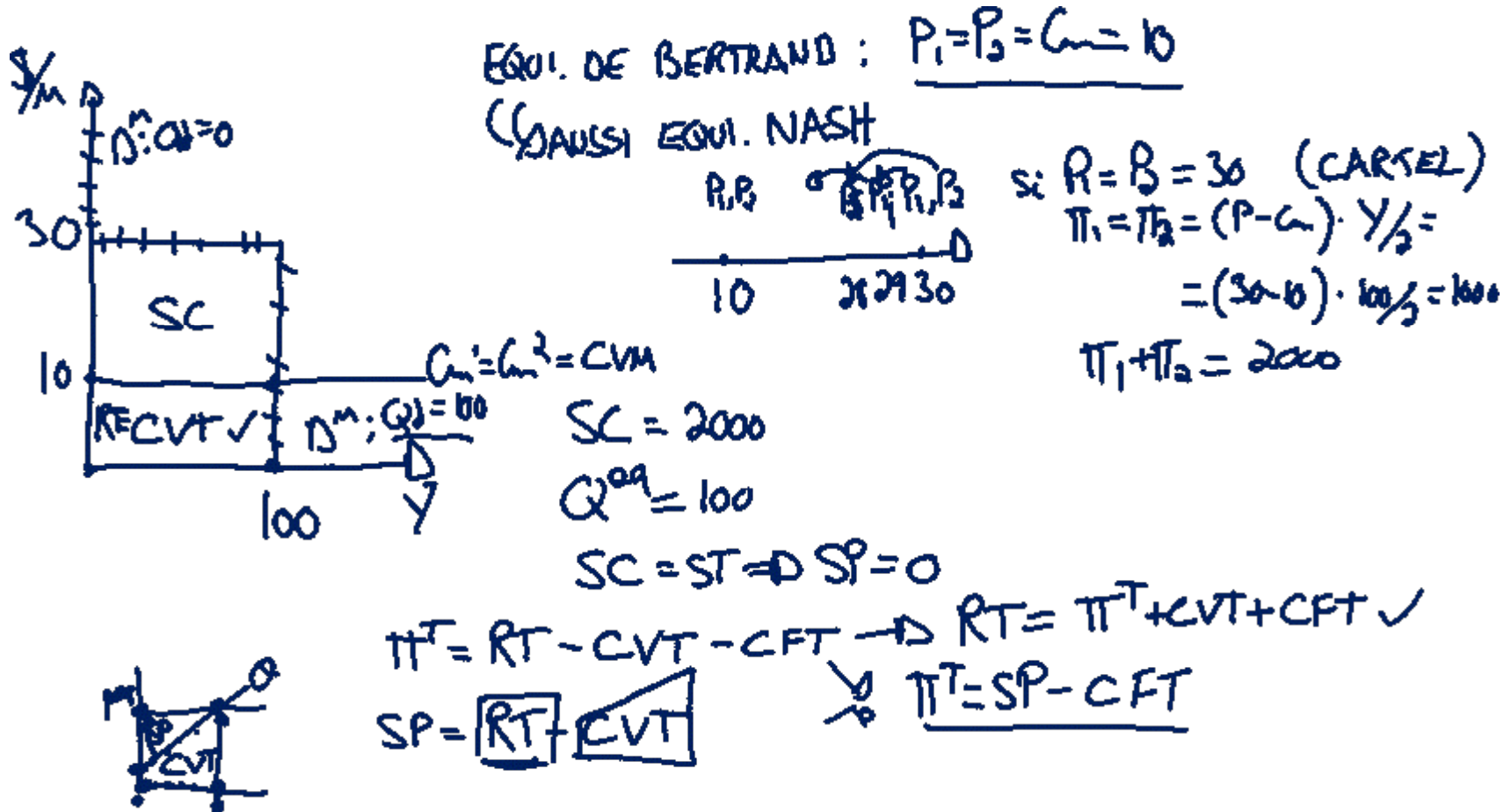
$RG = t \cdot Q^t = 5 \cdot 10 = 50\$$

SP = b
SC = 0
PS = c



6. Soit un duopole concurrent 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

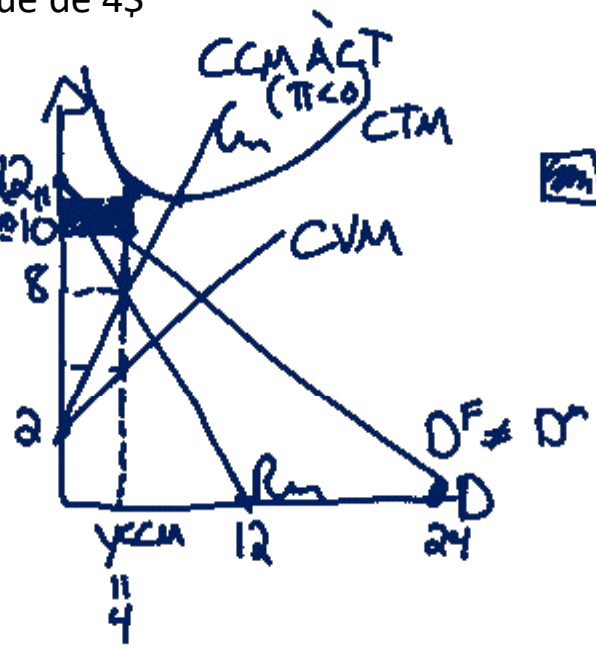


$y=Q$

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

Rép. : b) Une perte économique de 4\$

$R_m = 12 - Q$
 $\hookrightarrow P(Q) = 12 - Q/2$
 $\text{MAX } R_m = C_m$
 $R_m = 12 - Q = 2 + 3/2 Q = C_m$
 $\frac{5}{2} Q = 10$
 $Q^{CEM} = 4$
 $R_m(Q=4) = 12 - 4 = 8$
 $P(Q=4) = 12 - \frac{4}{2} = 10$
 $CTM = \frac{24}{y} + 2 + \frac{3y}{4}$
 $CTM(x=4) = \frac{24}{4} + 2 + \frac{4 \cdot 3}{4} = 11$



\square PERTE = $4/n \cdot -15/n = -4$
 TOTALE
 $\hookrightarrow \Delta LT = 0 \downarrow M = P \uparrow D = \Delta P \uparrow \pi$
 $\hookrightarrow \pi = 0$

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 $C_m = 6\$$?

Rép. : b) 8 unités

$$D^M = 3 \cdot D^F = 3 \cdot P(Q^F)$$

$$= 3(10 - Q)$$

$$P(Q^M) = 30 - 3Q \checkmark$$

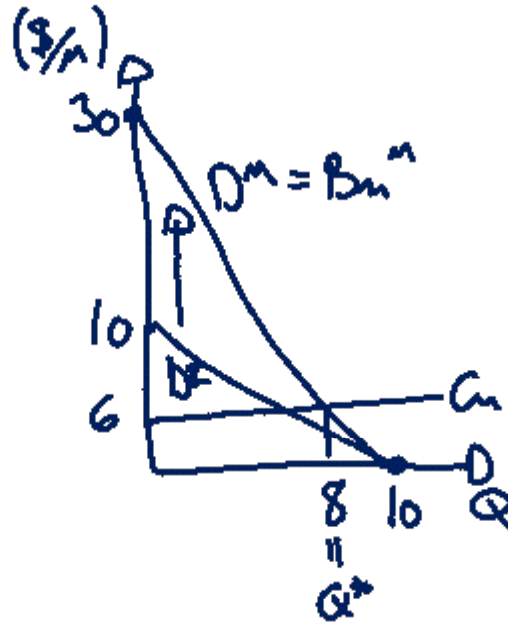
$$3Q^M = 30 - P$$

$$Q^M = 10 - \frac{P}{3}$$

$$P(Q^M) = 30 - 3Q = 6 = C_m$$

$$3Q = 24$$

$$Q = 8$$



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.

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 ».

Révision pour le final Q.36

