

1/ Zephrun en 0 Unité en 1 . Un rue (lineaire) allort de 0 à 1 Representat graphique avec or un travailleur Cost f(1-2) 00 va ranger le travailleur 2?? La reponse quotions sviventes

/

$$\begin{array}{lll}
A - P_2 - E(\overline{z}) &= A - P_1 - E(1-\overline{z}) & (\text{Frenver } \overline{z}) \\
-P_2 + P_1 &= E(\overline{z}) - E(1-\overline{z}) \\
-P_2 + P_2 &= E(\overline{z}) - E + E(\overline{z}) \\
-P_2 + P_1 &= E(\overline{z}) - E + E(\overline{z}) \\
-P_2 + P_1 + E &= 2E(\overline{z}) &\Rightarrow \overline{x} = -P_2 + P_1 + E
\end{array}$$

 $SC = \frac{1}{2} + \frac{DU - PZ}{2}$ $SZ = \frac{1}{2} - \frac{P2 - PU}{2}$

Par 2 aphirum, bous reva à gouth de se vont aller ches Zephirum Los de z z o D2 = = = 1 + PU-PZ Par Unité, tous ceux à droite de se vont aller dre Unité

3/ Les Demendes

Lo de là == $D_{0} = \lambda - \overline{z} = \lambda - \left(\frac{\lambda}{2} + \frac{p_{0} - p_{z}}{2\epsilon}\right)$

$$D_{0} = \sqrt{2} - \frac{\sqrt{2} + \frac{p_{0} - 1}{2}}{2\epsilon}$$

That To be that The private reported

Traver les ft de meileurs reported

The Pende aucc de
$$De = \frac{1}{2} - \frac{Pe - Pv}{2e}$$

The Port $dv = \frac{1}{2} - \frac{Pv - Pv}{2e}$

Donc $dv = \frac{1}{2} - \frac{Pv - Pv}{2e}$
 $dv = \frac{1}{2} + \frac{Pv}{2e} = 0$
 $dv = \frac{1}{2}$

4/ Cularler l'équilibre de Nash en prix

$$\begin{cases} P_{2} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{1}}{2} \\ P_{3} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{2}}{2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} P_{3} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{2}}{2} \\ P_{4} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{2}}{2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} P_{4} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{2}}{2} \\ P_{5} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{2}}{2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} P_{5} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{2}}{2} \\ P_{5} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{2}}{2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} P_{5} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{2}}{2} \\ P_{5} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{2}}{2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} P_{5} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{2}}{2} \\ P_{5} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{2}}{2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} P_{5} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{2}}{2} \\ P_{5} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{2}}{2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} P_{5} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{2}}{2} \\ P_{5} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{2}}{2} \end{cases}$$

$$\begin{cases} P_{5} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{2}}{2} \\ P_{5} = \frac{\xi}{2} + \frac{\rho_{2}}{2} \end{cases}$$

$$P2 = \frac{\epsilon}{2} + \frac{\epsilon}{4} + \frac{P2}{4}$$

Systeme de l'eq. 2 incarns

$$P2 = \frac{\varepsilon}{2} + \frac{\varepsilon}{4} + \frac{P2}{4}$$

$$\frac{h}{4}P^2 - P^2 = \frac{3}{4}\varepsilon$$

$$\frac{4}{4}P^{2} - \frac{P^{2}}{4} = \frac{3}{4}\epsilon$$
 $\frac{3}{4}P^{2} = \frac{3}{4}\epsilon$
 $\frac{7}{4}P^{2} = \frac{7}{4}\epsilon$
 $\frac{7}{4}P^{2} = \frac{6}{4}\epsilon$

$$\frac{4}{4}P^{2} - \frac{P^{2}}{4} = \frac{3}{4}\epsilon$$

$$\frac{3}{4}P^{2} = \frac{3}{4}\epsilon$$

$$\frac{7}{4}P^{2} = \frac{5}{4}\epsilon$$

$$\frac{7}{4}P^{2} = \frac{5}{4}\epsilon$$

Ces prolits sont alors de

$$T_2 = P_2 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{P_2 - P_0}{2\epsilon}\right)$$
 $T_2 = \epsilon \times \left(\frac{1}{2} - \frac{\epsilon - \epsilon}{2\epsilon}\right)$

TZ = E de por symetrie TTU = E

$$= P_2 \cdot \left(\frac{1}{2} - \frac{P_2 - P_0}{2\epsilon}\right)$$

 $S = \frac{1}{2}$ $S = \frac{1}{2}$ $S = \frac{1}{2}$ on a also me buiss des prix et des profits!! si the och of och sic er Tipo Sons coil de hoursport, on rejoint le paradoxe de Bertrand [En concerner se en prix p = um (ici (m = 0)même en mapole, . Plus alabalment on utilise ce gence de modèle pour représenter la différenciation horizontale sur un marché, et donc « n'est pus toujours un coût de transport! Mus & oot élevé et plus la différenciation est importante, ce qui pernet aux firmes de réaliser un profit plus élevé. 4D les produits étant mons substituebles la consurence est moins forte.