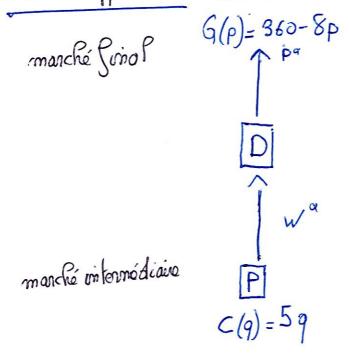
Exercise d'application: il Protestion de prollème de 6 double mange



Jeu réquent à la dour étapes

na là own ement à no bours

i étape: Programmo de mox îl du

distric Cetaur

2 étape: Programmo de mox îl du

producteur.

1. En charche à déterminar l'expression de la Gontien de domande dursée par le distributeur au producteur sur le mourse vintermé diaire.

$$360-8p$$
donc $P(6) = 45-\frac{1}{8}G$

Prosit des distributeur

Max IID

Sonctions de la Sonction de destributeur du productair sur le marché vintermé diavie

$$\begin{aligned}
& \text{lip} = W.9 - C9 \\
& = (180 - 4w) w - 5 (180 - 4w) \\
& = 180 w - 4w^2 - 900 + 20w
\end{aligned}$$

$$\begin{aligned}
& \text{lip} = (w.9) - (9) \\
& = (45 - \frac{1}{4}9) 9 - 59 \\
& = 459 - \frac{1}{4}9^2 - 59 \\
& = 409 - \frac{1}{4}9^2
\end{aligned}$$

$$| \frac{11p}{11p} = (W, q) - (q) = (45 - \frac{1}{4}q)q - 5q = 45q - \frac{1}{4}q^2 - 5q = 40q - \frac{1}{4}q^2 => 19 = 80$$

Il est possible de déterminer le profit respectif du producteur et du déchluteur.

2. On ruppose que le producteur prend en charge la commarcialisation (2) du Gen aux consonvemateurs. La configuration est don ca le d'une reule furme vorticolement un tégié qui agit en monopole run le marché final.

Max
$$\Pi_{IV} = (45 - \frac{1}{8}q)q - 5q$$

$$= 40q - \frac{1}{8}q^{2}$$

$$\frac{3\Pi_{IV}}{8q} = 0$$

$$= 740 - \frac{1}{9}q = 0$$

$$\sqrt{q^{2} - 160}$$

$$\sqrt{11}_{IV} = 3200$$

3. Comparoison des équilibres

En tupuio réparées

$$P^{\alpha} = 80$$
 $P^{\alpha} = 35$
 $P^{\alpha} = 25$
 $P^{\alpha} = 35$
 $P^{\alpha} = 2400$
 $P^{\alpha} = 3200$

=> Mise on éri domo de problème de la dauble mange dans les ne litions ventice les. Le manque de conduiration entre le producteur et le distributeur l'enampre na mange] est à l'origine de calle externalité négative ventice le qui est négative paur l'encomble des ateus. (consammenteus et le deux entepries)

4. Entember venticales commo holution au publición de la dauble mange. (3

Commont le producteur peut-il trévisquement étiten - par l'inicitation

ou la contravinte. Le dictibulateur ai no par vimporen na marge nun 6 manché

Gino P?

=> En CM, ila été deve l'appé:

moximum le pudienteur.

prix de rovente imposé/conseille de le post du producteur que au distributeur => dans Pideol le producteur grootes P=25 pour empêcher le distributeur d'imposer sa mang sierle moule grinol.

- Quota de vente imposé au destribertaur a fin de l'inceter à ciéduire non prince pair acordite res ventes (ex: concession acts)