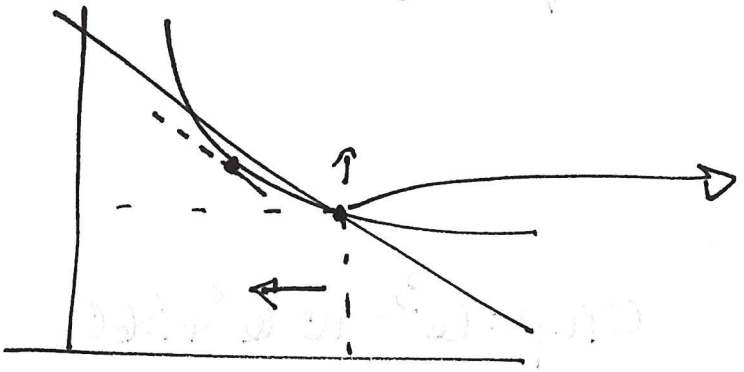
REC

2. K, L $PMg_K = 10$ $PMg_L = 2$

$r = 5$ $w = 2$.

$RMST = \frac{PMg_L}{PMg_K} = \frac{2}{10}$ EQUILIBRIO $RMST = \frac{w}{r}$

$\frac{2}{10} \neq \frac{2}{5}$ NO OPTIMO



$\frac{1}{5} < \frac{2}{5}$

|pte isocuanta| < |pte isocosto|

Por cada ecuación de ↓ L y ↑ K

---

3. $X = 10KL$ $p_K = 100$ $p_L = 20$ CTES CORTO PLAZO

$K = 20$.

$\min p_L L + p_K K$ s.c: $10KL = X$ $\Big\} \rightarrow RMST = \frac{p_L}{p_K}$

Como $K = 20 \rightarrow X = 10 \cdot 20 L$

$X = 200L \rightarrow \boxed{L = \frac{1}{200} X}$

Sustituyo en la fun $p_L L + p_K K$ = CTE

$C(x) = 20 \frac{1}{200} X + \underbrace{100 \cdot 20}_{CF} = \frac{1}{10} X + 2000$

$\underbrace{\qquad\qquad}_{CV}$

CT $\boxed{CV = \frac{1}{10} X}$

9- Indústria competitiva.

$CTg_p = q^3 - 10q^2 + 36q$ Nível de produção de equilíbrio de cada empresa.

Pelo bem hecho por el ejercicio anterior

$\boxed{q = 5}$

10: Indústria competitiva $CTg_p = q^3 - 10q^2 + 36q$

Lei de procedo $Q = 4000 - 5p$.

Nível de produção

$Q = 4000 - 5 \cdot 11 = 3945$

Como cada empresa produz $q = 5$

$\frac{3945}{5} =$ nº de empresas

$\underline{n = 789}$ Número é correcto

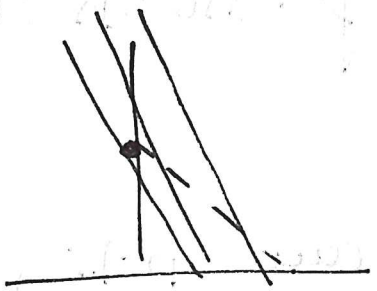
Como por hay una

error

4. $Q = K + L$ $\quad p_K = 3$ $\quad p_L = 4$.

CT LP:

$\min p_L L + p_K K$
$s.c.: K + L = Q$ } Substituir pelo uso de 1 dos fatores produtivos



$RMST = 1$

$\frac{w}{r} = \frac{p_L}{p_K} = \frac{4}{3} > 1$

Pelo uso: K $\quad L = 0$

c Lpn plaz $\quad Q = K$

e tove $\quad CT(Q) = 3 \cdot Q + 0$

$$\boxed{CT(Q) = 3Q}$$

5. $Q_1 = 24 - p_1$
$Q_2 = 24 - p_2$ $\quad$ Monopólio

$CMg = 6$.

$\max \pi = p_1 Q_1 + p_2 Q_2 - CT(Q_1 + Q_2)$
$\{Q_1, Q_2\}$.

$(24 - Q_1)Q_1 + (24 - Q_2)Q_2$

CSO $\frac{\partial^2 \pi}{\partial Q_i^2} = -2 < 0$ Máx

cpo: $\frac{\partial \pi}{\partial Q_1} = 0 \quad 24 - 2Q_1 - 6 = 0 \quad Q_1 = \frac{18}{2} = 9$

$24 - 2Q_2 - 6 = 0 \quad Q_2 = \frac{18}{2} = 9.$

6- $Cu = 0$

$Q = 150 - p$ P-Q inversa.

Como $IT = pQ = (150 - Q)\,Q$.

Como $CMg = 0$

$IMg = 0 \Leftrightarrow 150 - 2Q = 0 \quad Q = 75$

$p = 150 - 75 = 75$

$Q = 75$
$p = 75$

7- B^o → como $p = 75$ | $Q = 75$

$\Pi = 75 \cdot 75 - 0 = 5625$

8- Industria competitiva $CTLp = Q^3 - 10Q^2 + 36Q$
cuya de costa de
la empresa competitiva

Plp

Como el precio Lp viene dado por el mínimo de la CMedia.

$CTMeLp = \frac{CT}{Q} = Q^2 - 10Q + 36$

Mínimo: $\frac{\partial CMe}{\partial Q} = 0 \quad 2Q - 10 = 0 \quad \boxed{Q^* = 5}$

$p = \min CMe = CMe(Q = 5) = 5^2 - 10 \cdot 5 + 36 =$

$= 25 - 50 + 36 = 11 \quad \boxed{p = 11}$