**Zeitschrift:** Bollettino della Società ticinese di scienze naturali

Herausgeber: Società ticinese di scienze naturali

**Band:** 20 (1925)

Artikel: Il monopolio nella teoria dell'equilibrio economico : caso dello scambio

con prezzi costanti

Autor: Bordini, Arrigo

**DOI:** https://doi.org/10.5169/seals-1002854

### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

#### Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

**Download PDF: 20.11.2025** 

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

## Parte II. — Note e comunicazioni.

DOTT. ARRIGO BORDIN

# Il monopolio nella teoria dell'equilibrio economico.

Caso dello scambio con prezzi costanti.

Il presente articolo ha carattere didattico e costituisce un'applicazione della teoria generale dell'economia matematica ai singoli casi di beni indipendenti, complementari e supplementari. (Cfr. V. Pareto - Man. d'Ec. pol. - App. pagg. 516-517 - A. de Pietri-Tonelli: Lez. di sc. ec. raz. e sperim. II ed. pagg. 278-281 - L. Amorosa: Lez. d'ec. mat. pagg. 135-136; 204 209, per citare alcuni autori). Le equazioni che sono di solito date con espressioni generiche sono, nelle seguenti note, trattate con le forme analitiche più generali, proprie dei casi considerati. Ciò varrà ad uno svolgimento più elementare e forse più facile della teoria in confronto di quanto non si abbia dalla ordinaria esposizione. Il confronto delle conclusioni a cui perverremo per ogni caso darà modo di rilevare proposizioni generali che non sono deducibili dalla concezione del problema nella forma generica solitamente data.

Trattiamo il caso più semplice: due oggetti economici (s. e.) (1) e (2) e due beni A e B, il primo monopolizzato da (1), il secondo trattato in regime di libera percorrenza da ambedue i s. e. Le quantità possedute prima dello scambio siano rispettivamente:

$$a_1$$
,  $a_2$  per il bene A  $b_4$ ,  $b_2$   $>> >> B$ 

Dopo lo scambio, nello stesso ordine

 $X_1$ ,  $X_2$  $Y_2$ ,  $Y_2$  Sia ancora

$$p_B = 1$$

Si assume cioè B come numerario (misuratore del prezzo).

## Beni indipendenti;

Il sistema delle curve d'indifferenza sia, dopo lo scambio:

per (1) 
$$\begin{cases} I_{i}^{i} & n_{i} & m_{i} \\ e = k_{i} x_{i} y_{s} & n_{i} & n_{2} \\ I_{2}^{i} & n_{2} & m_{2} & m_{i} & m_{2} \\ c = k_{2} x_{2} y_{2} & & & \end{cases} > 0$$

e con i logg. naturali

(I) 
$$I_{1}'' = \log k_{1} + n_{1} \log x_{1} + m_{1} \log y_{1}$$

$$I_{2}'' = \log k_{2} + n_{2} \log x_{2} + m_{2} \log y_{2}$$

Derivando le (I) rispetto ad x<sub>i</sub> e y<sub>i</sub>

Per (1) 
$$\frac{\frac{\partial I''_4}{\partial x_4}}{\frac{\partial I''_4}{\partial y_4}} = \frac{n_1}{x_1} > 0$$

$$\frac{\partial I''_4}{\partial y_4} = \frac{m_1}{y_1} > 0$$

supposte x, y, quantità positive. La considerazione di quantità negative (ammontare di debito dei due beni) viene esclusa.

derivando le (I) una seconda volta rispetto alle stesse variabili

$$\begin{array}{l} \frac{d^2 \, l_1^{\; "}}{d \, X_1^{\; 2}} = - \, \frac{n_1}{X_1^{\; 2}} < \circ \\ \frac{d^2 \, l_1^{\; "}}{d \, Y_1^{\; 2}} = - \, \frac{m_1}{y_1^{\; 2}} < \circ \end{array}$$

Essendo x, e y, indipendenti, le derivate seconde del tipo:

$$\frac{\partial^2 \int_{x_1}^{a} \partial y_i}{\partial x_1 \partial y_i} = 0 \qquad \text{perchè} - \frac{n_i}{x_1^2} \text{ è costante rispetto a } y_i$$

$$\text{e, viceversa, } -\frac{m_i}{y_1^2} \text{ * * * * * * * * } x_i$$

Analogamente rispetto al s. e. (2) dalla seconda delle (I). I caratteri dell'indice sono propri al caso di beni indipendenti.

Per noti procedimenti del caso di libera concorrenza, nel punto d'equilibrio le (I), tenendo conto del prezzo, si modificheranno nelle seguenti:

(II) 
$$\frac{\frac{n_{_{1}}}{y_{_{1}}p_{_{A}}} = \frac{m_{_{1}}}{y_{_{1}}}}{\frac{n_{_{2}}}{x_{_{2}}p_{_{A}}} = \frac{m_{_{1}}}{y_{_{2}}}}$$

che si ottengono derivendo le (I) rispetto ad  $x_i$  e  $y_i$  ed eguagliando a zero, tenendo conto del prezzo  $p_A$ , funzione delle quantità scambiate. Alle (II) si aggiungono le equazioni del bilancio degli scambisti e l'equazione del bilancio d'uno dei beni economici (considerazione di mercato chiuso). In totale si hanno 5 equazioni che determinano le 5 incognite  $x_1$   $x_2$ ,  $y_4$ ,  $y_2$ ,  $p_A$ .

Nel caso del monopolio la prima delle (II) viene a mancare. Il prezzo o la quantità venduta da (1) del bene monopolizzato, sono fissate dal monopolista; delle due la grandezza che rimane incognita si determina mediante tutte le altre condizioni del problema. Per operare in tal modo (1) deve trovarsi nelle condizioni seguenti:

- a) La quantità a, o la parte di essa destinata ad essere ceduta non gli offre nessuna ofelimità o in valore trascurabile. Da questa condizione sorge l'ineguaglianza fra le ofelimità elementari pondente della merce monopolizzata e del bene scambiato con essa.
- b) Essere nello stato materiale, efficente di poter modificare il prezzo del mercato nei due modi sopradetti.

Nel caso che una sola parte di a, venga destinata alla cessione, le due parti così separate, si possono considerare come due beni economici distinti. Supponendo che vi sia continuità dell'indice di ofelimità della parte trattenuta, per la sua utilità diretta nei rispetti del monopolista, al crescere di quella l'indice della totalità decresce fino ad annullarsi; dal punto d'indice nullo la

quantità ulteriore è destinata allo scambio. Praticamente questa quantità residua è maggiore. In quanto segue, la considerazione dell'indice nullo verrà affacciata nelle conclusioni. Mancando la prima delle (II) conviene sostituire ad essa l'espressione che traduce lo scopo fissato dal monopolista nella determinazione del prezzo e della quantità ceduta per raggiungere la posizione d'equilibrio stabile.

Si hanno tre tipi:

- 1°) Lo scambio deve dare ad (1) una nuova configurazione di beni economici posseduti che costituisca un massimo d'ofelimità (massimo dell'indice di questo);
- 2°) Lo scambio deve dare il massimo introito in moneta;
- 3°) Lo scambio dà il massimo utile in moneta (differenza fra il prezzo di costo e il prezzo di vendita globale).

Il terzo caso cade nel secondo quando il costo unitario sia nullo o sia in generale costante perchè l'utile diviene allora proporzionale all'introito in moneta. Nella rimanente accezione di costo variabile il terzo caso rientra come capitolo particolare nello studio della produzione che non trattiamo in queste note.

(*Tipo 1*°). Il prezzo è fissato in modo che I<sub>1</sub><sup>n</sup> sia un massimo e cioè, ponendo

$$x_1 = f (p_A) 
 y_1 = F (p_A)$$

si dovrà avere massimo

$$I_{1}^{n} = \log k_{1} + n_{1} \log f(p_{A}) + m_{1} \log F(p_{A})$$

Per l'equazione del bilancio dello scambista:

$$p_{A} (a_{I} - x_{I}) + b_{I} - y_{I} = 0$$

$$f(p_{A}) = \frac{p_{A} a_{I} + b_{I} - y_{I}}{p_{A}} = \frac{\varphi(p_{A})}{\psi(p_{A})}$$

$$F(p_{A}) = p_{A} (a_{I} - x_{I}) + b_{I}$$

Essendo: D log 
$$\frac{\varphi(p_A)}{\psi(p_A)} = \frac{\varphi'(p_A)\psi(p_A)-\psi'(p_A)\varphi(p_A)}{\psi(p_A)\varphi(p_A)}$$

(III)

$$\frac{d J_1^{11}}{d P_A} = n_4 \frac{y_4 - b_4}{p_A (p_A a_4 + b_4 - y_4)} + m_4 \frac{a_4 - x_4}{p_A (a_1 - x_1) + b_4} = 0$$

che è l'equazione mancante da sostituire al posto della prima della (II).

Dovrà essere ancora

$$\frac{\partial^n I_1^n}{\partial p_A^n} < 0$$
 per n pari

E cioè

(IV)

$$\frac{\text{d}^2 \ I_1^{11}}{\text{d} \ p_A^2} = -\frac{n_4 \ (y_4 - b_4) \ (2 \ p_A \ a_4 + b_4 - y_4)}{p_A^2 \ (p_A \ a_4 + b_4 - y_4)^2} - \frac{m_4 \ (a_4 - x_4)^2}{[p_A \ (a_4 - x_4) + b_4]^2} < o$$

Dalla (III): 
$$p_{A} = p_{A} =$$

Perchè sia effettuato lo scambio del bene monopolizzato da (1)

della V è positivo

Di conseguenza

$$y_i > b_i$$

e perciò dovrà essere

$$p_{\lambda} a_{i} + b_{i} > y_{i}$$

Concludendo

$$(VI) p_{A} a + b_{A} > y_{A} \leq b_{A}$$

Nella (IV): Il secondo termine è sempre negativo. Il denominatore del primo è sempre positivo (prodotto di quadrati non nulli). La (IV) è giustificata se

$$\mathbf{2} p_{A} a_{i} + b_{i} > y_{i}$$

vera per la (VI). Questa è la condizione che verifica la (IV) e (V)

Se

$$a_i \angle x_i$$
  
 $y_i \angle b_i$ 

I numeratori della (V) sono negativi. Dovranno essere di egual segno i denominatori.

Epperò se

$$p_{A} a_{1} + b_{4} > y_{1}$$

$$p_{A} a_{1} + b_{1} > p_{A} x_{1}$$

che si verificano per il bilancio di (1):

$$p_A a_1 + b_1 = y_1 + p_A x_1$$

Una delle due disuguaglianze è conseguenza dell'all'altra e perciò la (VI) vale anche per questo caso. La (IV) è giustificata. L'altro segno di disuguaglianza è impossibile.

Se

$$a_4 = x_4$$
$$y_4 = b_4$$

la (V) è giustificata. Il primo membro della (IV) si annulla. Sono nulle ancora tutte le derivate superiori al secondo ordine perchè a loro volta son nulli tutti i numeratori dell'espressione di derivata seconda. La posizione di ofelimità antecedente allo scambio ha indice eguale alla successiva per cui non v'è per (1) stimolo a scambiare. I casi di possibilità testè descritti sono individuati dalle rimanenti condizioni del problema.

Facciamo il confronto con il caso di libera concorrenza. La prima della (II) tenendo conto di  $x_i = f(p_A)$  si converte nella seguente.

$$y_1 = \frac{m_1}{n_1} (p_A a_1 + b - y_1)$$

Svolgendo e ricavando y

$$p_{A} a_{1} + b_{1} > y_{1} = \frac{m_{1}}{n_{1} + m_{1}} (p_{A} a_{1} + b_{1}) \text{ perchè } \frac{m_{1}}{n_{1} + m_{1}} \angle 1$$

Posto n<sub>1</sub> = o per la libera concorrenza avremo

$$y_i = p_A a_i + b_i$$

Per il monopolio, dalla (V) ricavando y,

$$y_{i} = \frac{m_{i} p_{A} (p_{A} a_{i} + b_{i}) + n_{i} b_{i} (p_{A} - 1)}{p_{A} (n_{i} + m_{i})}$$

$$= \frac{m_{i}}{n_{i} + m_{i}} (p_{A} a_{i} + b_{i}) + \frac{m_{i}}{n_{i} + m_{i}} (p_{A} - 1)$$

Epperò se  $n_i = 0$  i due risultati nei due regimi coincidono, come coincidono se  $p_{\lambda} = 1$ 

Per questo valore la (IV) è soddisfatta. Avremo per esso i seguenti e soli casi di possibilità:

α) numeratore del primo termine della (IV) positivo e di conseguenza negativo il termine:

$$\frac{m_{i}}{n_{i} + m_{i}} (a_{i} + b_{i}) - b_{i} \geq 0$$

$$2a_{i} + b_{i} - \frac{m_{i}}{n_{i} + m_{i}} (a_{i} + b_{i}) \geq 0 \quad da \text{ cui}$$

$$2a_{i} + b_{i} \geq \frac{m_{i}}{n_{i} + m_{i}} (a_{i} + b_{i}) \geq b_{i}$$

$$a_{i} \left(2 - \frac{m_{i}}{n_{i} + m_{i}}\right) \geq b_{i} \left(1 - \frac{m_{i}}{n_{i} + m_{i}}\right)$$

$$a_{i} \left(2 n_{i} + m_{i}\right) \geq b_{i} n_{i}$$

β) Numeratore nullo e nullo perciò il primo termine

$$\frac{m_{i}}{n_{i} + m_{i}} a_{i} + \frac{m_{i}}{n_{i} + m_{i}} b_{i} = b_{i}$$

$$a_{i} m_{i} = b n_{i}$$

Concludiamo: Nel caso di p<sub>A</sub> = 1 i due regimi, libera concorrenza e monopolio, dànno gli stessi risultati verificate le condizioni suddette. Se  $n_i = 0$ . in ambedue i regimi, la quantità ceduta è eguale alla quantità succeduta prima dello scambio. I prezzi sono pure identici perchè fissati dalle rimanenti condizioni che si presuppongono eguali nei due regimi.

(Tipo 2°) Si dovrà avere

$$p_{A}(a_{i}-x_{i})+b_{i}=y_{i}$$
 maxiunum

Lo sarà per  $x_i = 0$  e cioè

$$y_i = p_A a_i + b_i$$

Conclusione eguale a quella ottenuta per il (tipo 1°) nel capo di  $n_i = 0$ 

Infatti, perchè

$$I_1^u = \log k_1 + n_1 \log x_1 + m_1 \log y_1$$

sia massimo, essendo  $n_4$  nullo e log  $k_4$  costante, è necessario che sia massimo  $y_4$ 

Il tipo 1°) e il 2°) coincidono nel caso di  $n_i = 0$  oppure di  $p_{\Lambda} = 1$  sia nella libera concorrenza sia nel monopolio che si identificano. In tutti gli altri casi la libera concorrenza differisce dal monopolio rispetto alla quantità di numerario posseduta dopo lo scambio per

$$\frac{n_i b_i (p_A - 1)}{p_A (n_i + m_i)}$$
 quantità positiva o negativa

a seconda che

$$p_{A} \gtrsim 1$$

# Beni complementari:

Il sistema delle curve d'indifferenza sia

per (1) 
$$I_1^n = K_1 x_1^{n_1} y_1^{m_1}$$
 dove  $1 > n_i > 0$   
per (2)  $I_1^n = K_2 x_2^{n_2} y_2^{m_2}$ 

Derivando rispetto ad x<sub>i</sub>:

$$\frac{d I_{1}^{n}}{d X_{1}} = k_{1} y_{1}^{m_{1}} n_{1} X_{1}^{m_{1}-1} > 0$$

e rispetto ad y,:

$$\frac{d \ l_1^{1l}}{d \ y_4} = k_4 \ x_4^{-n_1} \ m_4 \ y^{m_1-1} > 0$$

E derivando una seconda volta rispetto alla stessa variabile e rispetto all'altra:

$$\frac{\partial^{2} I_{1}^{ll}}{\partial x_{1}^{2}} = K_{1} y_{1}^{m_{1}} n_{1} (n_{1} - 1) x_{1}^{n_{1} - 2} = 0$$

$$\frac{\partial^{2} I_{1}^{ll}}{\partial y_{1}^{2}} = K_{1} x_{1}^{n_{1}} m_{1} (m_{1} - 1) y_{1}^{m_{1} - 2} = 0$$

$$\frac{\partial^{2} I_{1}^{ll}}{\partial x_{1}^{l} \partial y_{1}} = K_{1} n_{1} x_{1}^{n_{1} - 1} m_{1} y_{1}^{m_{1} - 1} = 0$$

$$\frac{\partial^{2} I_{1}^{ll}}{\partial y_{1}^{l} \partial x_{1}^{l}} = K_{1} m_{1} y_{1}^{m_{1} - 1} n_{1} x_{1}^{n_{1} - 1} = 0$$

Tipo 1º) - Monopolio. Dovrà essere

$$I_{1}^{11} - K_{1} x_{1}^{n_{1}} y_{1}^{m_{1}} \text{ maximum; ponendo } x_{1} = f(p_{A}); y_{1} - F(p_{A})$$

$$= K_{1} \frac{(p_{A} a_{1} + b_{1} - y_{1})^{n_{1}}}{p_{A}^{n_{1}}} [p_{A} (a_{1} - x_{1}) + b_{1}]^{m_{1}}$$

Perciò:

$$\frac{d \prod_{1}^{n_{1}}}{d p_{A}} =$$

$$= K \left[ \frac{n_{1} (p_{A} a_{1} + b_{1} - y)^{n_{1} - 1} a_{1} p_{A}^{n_{1}} - n_{1} p_{A}^{n_{1} - 1} (p_{A} a_{1} + b_{1} - y_{1})^{n_{1}}}{p_{A}^{2 n_{1}}} \times \right]$$

$$\times \left[ p_{A} (a_{1} - x_{1}) + b_{1} \right]^{m_{1}} + m_{1} \left[ p_{A} (a_{1} - x_{1}) + b_{1} \right]^{n_{1} - 1} (a_{1} - x_{1}) \times \right]$$

$$\times \frac{\left( p_{A} a_{1} + b_{1} - y_{1} \right)^{n_{1}}}{p_{A}^{n_{1}}} = 0$$

ponendo

$$p_A a_1 + b_1 - y_1 = T$$
  
 $p_A (a_1 - x_1) + b_1 = S$ 

e semplificando

$$\frac{d \prod_{1}^{11} = \frac{K_1 T^{n_1 - 1} S^{m_1 - 1}}{p_A^{n_1 + 1}} \left[ n_1 (a_1 p_A - T) S - m_1 (a_1 - x_1) T p_A \right] = 0$$

dovrà essere ancora

$$\frac{d^n}{d} \frac{I^{ll}}{p_A^n} \subset o$$
 per n pari

Il primo fattore della (VII) si annulla se

VIII 
$$y_1 = p_A a_1 + b_1$$
$$p_A x_1 = p_A a_1 + b_1$$

Così dicasi del II° fattore in parentesi quadra. Ancora il secondo fattore s'annulla per l'eguaglianza dei termini che lo compongono e cioè se:

$$n_1 (y_1 - b_1) [p_A (a_1 - x_1) + b_1] = m_1 (a_1 - x_1) p_A (p_A a_1 + b_1 - y_1)$$
  
Ricordando  $x_1 = f(p_A)$ 

$$n_1 (y_1 - b_1) (y_1 - b_1 + b_1 p_A) = m_1 (y_1 - b_1) (p_A a_1 + b_1 - y_1)$$
  
Semplificando e raccogliendo  $y_1$ 

$$y_{1} = \frac{m_{1} (p_{A} a_{1} + b_{1}) - n_{1} b_{1} (p_{A} - 1)}{n_{1} + m_{1}} = p_{A} a_{1} + b_{1} \text{ se } n_{1} = 0$$

$$oppure \qquad p_{A} = 1$$

In altri casi  $y_1 \subset p_A a_1 + b_1$  posto  $p_A > 1$ 

Ammettendo la possibilità di scambio e cioè  $x_1 \# a_1$  $y_1 \# b_1$  la derivata seconda, nei casi di soluzione della (VII) avrà l'espressione

$$\begin{array}{l} (X) \\ \frac{d^2}{d} \frac{\prod_1^{ll}}{p_A^{\frac{n}{2}}} = n_1 \ (y_1 - b_1) \ K_1 \bigg[ D \ \frac{(T^{n_1 - 1}S^{m_1 - 1})}{p_A^{n_1 + 1}} \cdot S + D \ S \cdot \frac{T^{n_1 - 1}S^{m_1 - 1}}{p_A^{n_1 + 1}} \bigg] - \\ - K_1 \ m_1 \ (y_1 - b_1) \bigg[ \ D \ (\frac{T^{n_1 - 1}S^{m_1 - 1}}{p_A^{n_1 + 1}} \ ) \cdot T + D \ T \cdot \frac{T^{n_1 - 1}S^{m_1 - 1}}{p_A^{n_1 + 1}} \bigg] < 0 \\ \\ \text{dove} \end{array}$$

$$D S = a_1 - x_1$$
$$D T = a_1$$

$$D \ \frac{T^{n_1-1}S}{p_{_{A}}^{n_1+1}}^{m_1-1} = \frac{T^{n_1-2}\ S^{m_1-2} \Big[p_{_{A}}^{(n_1-1)}\ a_{_{1}}\ S + p_{_{A}}^{(m_1-1)}\ T - (n+1)\ T\ S\Big]}{p_{_{A}}^{(n_1+2)}}$$

Le soluzioni (VIII) annullano il primo numero della disuguaglianza e quindi la (X) non è giustificata. La soluzione (XI) quando  $n_1 \# o$ , portando alle disuguaglianze

$$y_1 \ge p_A a_1 + b_1 b_1 \le p_A b_1 + y_1$$

per l'equazione da cui procede, giustifica la (X). — Nel caso di libera concorrenza

$$\frac{K_1 \ y_1^{\ m_1} \ n_1 \ x^{\ n_1 - 1}}{p_A} = K_1 \ x_1^{\ n_1} \ y^{\ m_1 - 1}$$

Semplificando e ponendo in evidenza y<sub>1</sub>:

$$y_1 = p_A \frac{x_1 m_1}{p_1}$$
 e per  $x_1 = f(p_A)$   
 $y_1 = \frac{m_1}{p_1 + m_1} (p_A a_1 + b_1)$ 

Tipo 2°). Eguale al caso precedente.

## Beni supplementari:

Equazione eguale a quella adottata nel caso precedente ponendo n<sub>1</sub>, m<sub>1</sub>, K<sub>1</sub> inferiori a zero: Si avrà

$$\frac{\frac{\partial I_{1}^{ll}}{\partial x_{1}}}{\frac{\partial I_{1}^{ll}}{\partial y_{1}}} > 0$$

$$= \frac{\frac{\partial^{2} I_{1}^{ll}}{\partial x_{1}^{2}}}{\frac{\partial^{2} I_{1}^{ll}}{\partial y_{1}^{2}}} < 0$$

$$\frac{\partial^{2} I_{1}^{ll}}{\partial y_{1}^{2}} < 0$$

Nel caso di mouopolio tipo 1°) e 2°) e di libera concorrenza le conclusioni si identificano con quelle del caso precedente.

Per il caso generale di questo ultimo studio se il numero totale dei beni è pari  $K_1 \subset o$  se dispari  $K_1 \supset o$ .

$$= \frac{\frac{\partial^2 I_1^{ll}}{\partial x \partial y}}{\frac{\partial^2 I_1^{ll}}{\partial y \partial x}} \subset 0$$

Conclusioni generali. Nel caso di n<sub>1</sub> = o abbiamo visto che tutti i regimi portano alle stesse soluzioni: ciò significa che la condizione di monopolio non costituisce un modo d'agire sul mercato dipendente dalla volontà del monopolista quando per questo resti costante l'inesistenza dell'ofelimità per il bene monopolizzato ma è una linea di condotta "necessaria conseguenza, della sua psicologia d'uomo economico.

Bellinzona, marzo 1925.