

Cognome e Nome

matr.

1 Paperone è riuscito a comprare tutte le fabbriche di matite di Paperopoli (prima erano prodotte in un mercato perfettamente concorrenziale), diventando così il monopolista delle matite. La domanda aggregata (inversa) di matite dei paperopolesi è pari a $P=A-bQ$. La funzione del costo totale aggregata di tutte le imprese di matite (e quindi del neo-monopolista) è pari a $TC=cQ^2$.

A	b	c
288	2	1

1a) Usando i parametri della tabella, calcolate come varia il sovrappiù delle imprese e il sovrappiù dei consumatori in seguito all'intervento di zio Paperone

Variatione surplus impresa

Variatione surplus consumatori

Soluzione.

Aldilà della formulazione disneyana, l'esercizio chiedeva di effettuare una semplice comparazione fra l'equilibrio di monopolio e l'equilibrio di concorrenza perfetta sotto la condizione "coeteris paribus" ovvero che la forma di mercato fosse l'unica differenza e tutto il resto rimanesse uguale.

Questo sarebbe possibile se tutte le imprese che operano sul mercato fossero identiche (come si è spesso assunto in concorrenza perfetta) e venissero acquistate da un unico soggetto imprenditoriale (zio Paperone, appunto). Il nuovo capo lascia tutto come è, quindi la struttura dei costi è identica alla precedente, ma le gestisce massimizzando il profitto del monopolista.

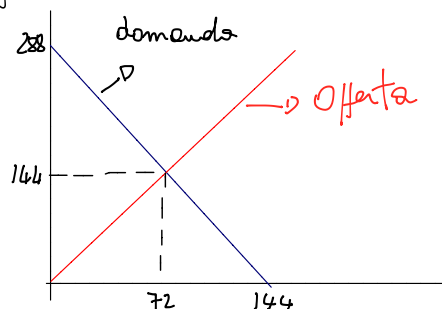
Quel che occorre fare era:

- calcolare l'equilibrio concorrenziale → dato dalla condizione $p=MC$
- calcolare i sovrappiù di consumatori e imprese in concorrenza
- calcolare l'equilibrio di monopolio → dato dalla condizione $MR=MC$
- calcolare i sovrappiù di consumatori e imprese in monopolio
- fare d-b

a) Equilibrio concorrenziale

$$\begin{aligned}
 P &= MC; \quad MC = 2cQ = 2Q \quad (\text{se } c=1) \\
 P &= 288 - 2Q \\
 288 - 2Q &= 2Q \Rightarrow Q = \frac{288}{4} = 72 \\
 P &= 288 - 2 \cdot 72 = 144 \\
 MC &= 2 \cdot 72 = 144
 \end{aligned}$$

grafico equilibrio di concorrenza



b) Sovrappiù

$$S_c^c = \frac{(288 - 144) \cdot 72}{2} = 5184 \Rightarrow \text{consumatori}$$

$$S_p^c = \frac{144 \cdot 72}{2} = 5184 \Rightarrow \text{imprese}$$

Equazione Funzione di offerta aggregata
 $p = MC \Rightarrow p = 2cQ \Rightarrow p = 2Q$ se $c=1$

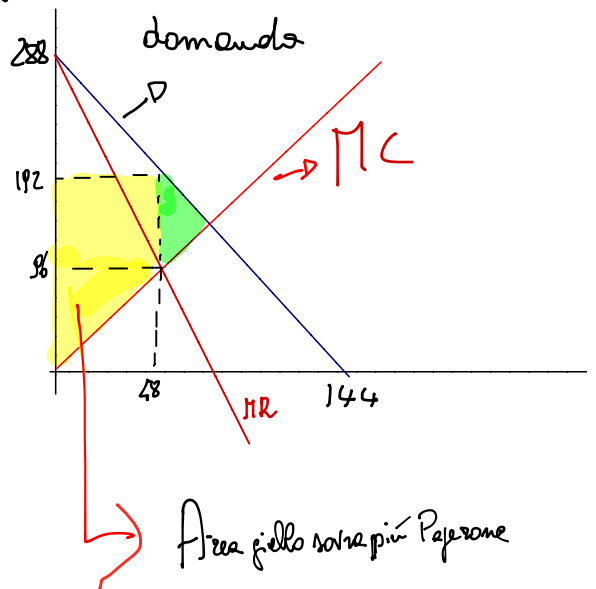
c) Equilibrio Monopolio

$$MR = MC$$

$$288 - 4Q = 2Q \Rightarrow Q = \frac{288}{6} = 48$$

$$P = 288 - 2 \cdot 48 = 192$$

Grafico Monopolio



d) $S_c^M = \frac{(288 - 192) \cdot 48}{2} = 2304 \Rightarrow$ consumatori

$$S_P^M = \frac{[192 + (192 - 96)] \cdot 48}{2} = 6912 \Rightarrow \text{area del trapezio giallo}$$

Trasformando il mercato da concorrenziale a monopolista

Paperone:

a) aumenta il suo sovrappiù $\Rightarrow 6912 - 5184 = 1728$

b) riduce il benessere dei consumatori $\Rightarrow 2304 - 5184 = -2880$

c) riduce il benessere sociale $\Rightarrow 1728 - 2880 = -1152 =$ Perdita Netta

area verde \leftarrow

$$\frac{(192 - 96)(72 - 48)}{2} = 1152$$