

CORSO DI POLITICA ECONOMICA

Esercitazione 5

David Bartolini

4 aprile 2011

1. Considerate una impresa in monopolio che produce un bene in quantità q sostenendo dei costi di produzione $TC = cq$, dove $c > 0$. La domanda per il bene prodotto è espressa dalla relazione

$$p(q) = \alpha - \beta q$$

- (a) calcolare il prezzo e la quantità di equilibrio
 - (b) calcolare la perdita secca di benessere (dead-weight loss)
2. Considerate la stessa impresa del punto precedente. Ora la domanda per il bene prodotto è espressa dalla relazione

$$q(p) = p^{-\epsilon}$$

dove $\epsilon > 1$

- (a) dimostrate che l'elasticità della domanda è costante e pari a ϵ
 - (b) calcolate il prezzo e la quantità di equilibrio
 - (c) calcolate la perdita secca di benessere
 - (d) come varia la perdita secca di benessere al variare dell'elasticità della domanda?
3. Consideriamo un'impresa monopolista che produce una quantità di bene q sostenendo un costo $TC = F + cq$, dove $F > 0$ rappresenta i costi fissi di produzione. Il mercato è caratterizzato dalla domanda

$$p(q) = \alpha - \beta q$$

- (a) calcolate il prezzo e la quantità di equilibrio
- (b) calcolate la perdita secca di benessere (DWL)
- (c) se il regolatore (il governo o una autorità di regolamentazione) decide di imporre al monopolista un prezzo di vendita uguale al costo marginale riesce ad annullare la perdita secca di benessere?

4. Considerate un mercato caratterizzato da $i = 1, \dots, n$ imprese che operano in regime di Oligopolio. Le imprese producono tutte lo stesso bene (homogeneous-product), sostengono gli stessi costi $CT_i = cq_i$ (imprese identiche), e competono sulle quantità (Cournot competition). I consumatori esprimono una domanda

$$P(Q) = 1 - Q \quad Q = \sum_{i=1}^n q_i$$

- (a) calcolate il prezzo di equilibrio di questo mercato, e la quantità prodotta da ciascuna impresa
- (b) calcolate la perdita secca di benessere (DWL)
- (c) come varia la DWL al variare del numero delle imprese?
- (d) che cosa succede per $n \rightarrow \infty$?