

# Microeconomia - Esercitazione 8

(Prof. Paolo Giordani - TA: Pierluigi Murro)

7 Maggio 2015

## Esercizio 1.

Si consideri un monopolista che fronteggia una curva di domanda di mercato pari a  $y = 10 - p$ . I costi di produzione totali corrispondono alla funzione  $CT(y) = 2y$ .

1. Calcolare prezzo e quantità di equilibrio del monopolista. Calcolare i profitti. *Risposta:*  $p = 6$ ,  $q = 4$  e  $\pi = 16$ .
2. Supponendo la stessa tecnologia, quale sarebbe la quantità e il prezzo se l'impresa operasse in un contesto di concorrenza perfetta? *Risposta:*  $p = 2$ ,  $q = 8$  e  $\pi = 0$ .
3. Calcolare la perdita netta associata al monopolio. *Risposta:* perdita netta=8.

## Esercizio 2.

Si consideri la seguente matrice dei payoffs:

		2	
		S	D
1	A	15, 15	30, 70
	B	70, 30	35, 35

Individuate l'equilibrio di strategie dominanti.

*Risposta:* (B,D).

**Esercizio 3.**

Si consideri la seguente matrice dei payoffs:

		2		
		S	M	D
1	A	7000, 7000	82, 72	900, 500
	M	72, 82	85, 85	100, 71
	B	500, 900	71, 100	90, 90

Quali sono le strategie dominate del gioco? Individuate gli equilibri di Nash.

*Risposta:* B è strategia dominata per 1, D è strategia dominata per 2. (A,S) e (M,M) sono equilibri di Nash.

**Esercizio 4.**

Si consideri un mercato in cui opera un monopolista e in cui un potenziale entrante deve decidere se entrare o no. Il potenziale entrante ha a disposizione due strategie: Entrare e Non entrare. A sua volta il monopolista può decidere di adottare una strategia accomodante, ovvero mantenere alti i prezzi e bassa la quantità, oppure di fare guerra all'entrante abbassando i prezzi. Qualora la potenziale impresa decida di entrare nel mercato i payoff sono (Entrare, Accomodante)=(15,15); (Entrare, Aggressiva)=(-5,-5). Qualora decida di non entrare non ottiene nulla, mentre il monopolista ottiene 35.

1. Rappresentare il gioco in forma sequenziale e individuare la strategia di equilibrio. *Risposta:* (Entrare, Accomodante)
2. Rappresentare il gioco in forma simultanea e individuare la strategia di equilibrio. *Risposta:* (Entrare, Accomodante) e (Non entrare, Aggressiva) sono equilibri di Nash.
3. Commentare. *Risposta:* La minaccia di adottare una strategia aggressiva non è credibile.