

Microeconomia - Esercitazione 7

(Prof. Paolo Giordani - TA: Pierluigi Murro)

30 Aprile 2015

Esercizio 1.

Si consideri un'impresa che opera in un contesto di concorrenza perfetta nel breve periodo, con costi fissi $FC = 10$ e costi variabili pari a $VC = 10y + 0.75y^2$. Supponendo che il prezzo di mercato sia $P = 19$, si determini:

1. la quantità che l'impresa ha convenienza ad offrire
2. l'ammontare di profitti realizzati
3. la quantità in corrispondenza della quale il costo medio totale è minimo.

Risposta 1) $y^* = 6$; 2) $\pi = 17$; 3) $y' = 3.65$ e $AC^{min} \simeq 15.5$

Esercizio 2.

La funzione di domanda in un mercato monopolistico è $y = 2000 - 100p$. Il monopolista deve sostenere un costo fisso prima di iniziare a produrre pari a 1000; per ogni unità prodotta sostiene invece un costo marginale pari a 4. Calcolare:

1. la funzione dei ricavi totali RT
2. la funzione di costo totale $C(y)$
3. la funzione del ricavo marginale MR
4. Il livello di produzione y^* che massimizza il profitto
5. il prezzo a cui il monopolista venderà la produzione
6. il profitto totale π

Risposta $RT = 20y - y^2/100$, $C(y) = 1000 + 4y$, $MR = 20 - y/50$, $y^* = 800$, $p(y^*) = 12$, $\pi = 5400$.