

Il Monopolio¹

1. 6.3. Si considerino le seguenti due funzioni del costo totale di lungo periodo: $LTC_1 = y^3 - 14y^2 + 63y$; $LTC_2 = 50 - 10y$. Calcolare per entrambe la minima scala efficiente.

Risposta. $s_1 = 7$; $s_2 = \infty$ (cioè la minima scala efficiente non esiste).

2. 6.4. La curva di domanda di un'industria è $y = 80 - p$. In questa industria opera una sola impresa che la seguente funzione del costo totale: $TC = 100 + 20y$. Supponendo che questa impresa non abbia ragione di temere l'entrata nell'industria di un'impresa concorrente, calcolare la quantità prodotta, il prezzo di vendita e il profitto.

Risposta. $y = 30$; $p = 50$; $\pi = 800$.

3. 6.6. Un mercato è descritto dalla seguente curva di domanda: $y = 100 - 2p$. Supponendo che l'offerta sia fornita da un'impresa monopolista e che sia pari a $y = 20$, calcolare il grado di monopolio nell'ipotesi che la scelta dell'impresa sia razionale.

Risposta. $\mu = 25\%$.

4. 6.8. Si consideri la seguente curva di domanda: $y = 60 - 0,75p$. Calcolare il valore dell'elasticità della domanda quando $p = 20$. Supponendo che il mercato sia servito da un'impresa monopolistica, calcolare per quale prezzo il ricavo totale è massimo e calcolare il valore di questo ricavo.

Risposta. $\varepsilon = 1/3$; $p = 40$; $TR = 1600$.

¹Esercizi tratti dal libro "Introduzione alla Microeconomia" di Giorgio Rodano.