

IL MONOPOLIO

ESERCIZI¹

1. La curva di domanda di un mercato è $y = ap^{-b}$ (con $a > 0$ e $b > 1$). Calcolare l'elasticità della domanda rispetto al prezzo. Il mercato è servito da un monopolista la cui funzione del costo totale è $TC = my$ (con $m > 0$). Calcolare il prezzo scelto dall'impresa e quello che corrisponde all'allocazione Pareto-ottimale.
2. La curva di domanda di un bene è $y = a \cdot p^{-b}$. Calcolare l'elasticità della domanda rispetto al prezzo. Il mercato è servito da un monopolista la cui funzione del costo totale è $TC = cy$. Calcolare il prezzo che corrisponde alla scelta del monopolista.
3. Nel mercato del bene y vi sono n consumatori identici (dal lato della domanda) e una sola impresa protetta da barriere che impediscono l'ingresso di concorrenti (dal lato dell'offerta). La curva di domanda del mercato è $y^D = (a-p)/b$. La curva del costo totale dell'impresa è $TC = cy$. Calcolare: (i) prezzo e quantità di equilibrio; (ii) il surplus del singolo consumatore.
4. La curva di domanda di un mercato è $y = 10p^{-3}$. Calcolare l'elasticità della domanda rispetto al prezzo. Il mercato è servito da un monopolista la cui funzione del costo totale è $TC = 2y$. Calcolare il prezzo scelto dall'impresa e quello che corrisponde all'allocazione Pareto-ottimale.
5. La domanda di un bene è descritta dalla funzione $y = 800 - 4p$. Il bene è prodotto in condizioni di monopolio da un'impresa che ha la seguente funzione del costo totale: $TC = 50y$. Si calcolino il prezzo di mercato e il prezzo ombra.

Soluzioni

1. $p = bm/(b-1)$; $p = m$.
2. $\epsilon = b$; $p = bc/(b-1)$.
3. (i) $y = (a-c)/2b$, $p = (a+c)/2$; (ii) $CS = (a-c)/8bn$.
4. $\epsilon = 3$; $p_M = 3$; $p_O = 2$.
5. $p_M = 125$; $p_O = 50$.

¹ Esercizi tratti dalle dispense del Prof. Giorgio Rodano (A.A. 1996/97).