

Esame di Economia Politica
5 giugno 2007

1. Si consideri un consumatore la cui funzione di utilità sia $u = y_1^4 y_2^3$. Il prezzo del bene 2 è 1. Quale dovrebbe essere il prezzo del bene 1 ed il reddito del consumatore, per far sì che il paniere ottimale sia (40; 90)?
2. La funzione di produzione di un'impresa è $Y = x_1^{\frac{1}{4}} x_2^{\frac{1}{4}}$. I prezzi dei due *inputs* sono entrambi pari a 2, mentre quello dell'output è pari a 40. Determinare il massimo profitto dell'impresa nel caso in cui il budget per acquisto dei fattori produttivi sia pari a 100.
3. Si consideri un duopolio con prodotto omogeneo. La domanda di mercato è $Y = 100 - p$. Le imprese che operano nel mercato hanno la stessa funzione del costo totale pari a $CT_i = 10y_i$. Si determini la quantità e il prezzo di equilibrio nei seguenti due casi: a) equilibrio di Cournot; b) equilibrio di Bertrand.
4. La curva di domanda di un bene omogeneo è $y^D = 15400 - 200p$. Il mercato è servito da 100 imprese identiche ciascuna con la curva di offerta $y_i^S = 5p$, e con un minimo del costo unitario di lungo periodo pari a 14. Calcolare l'equilibrio di breve periodo nel mercato e il numero delle imprese che vi entra nel lungo periodo.
5. Si spieghi la massimizzazione del profitto di un'impresa monopolista e il legame tra ricavo marginale ed elasticità della domanda.
6. Che cosa si intende per bene pubblico? In che cosa consiste il problema del free-riding? Si spieghi come si ottiene la quantità efficiente in presenza di beni pubblici.