



RICOSTRUZIONE DEL COMPITO DI MICROECONOMIA 22 gennaio 2018

Domanda 1

I mille cittadini dell'Isola del sole hanno preferenze diverse circa il consumo di sigari. In particolare, la metà di essi ha una domanda individuale di sigari pari a $P=250-60Q$, mentre l'altra metà ha una domanda individuale pari a $P=400-25Q$. Il mercato dei sigari è un mercato perfettamente concorrenziale con un'offerta pari a $P=120$.

- a. Calcolare e rappresentare graficamente la domanda di sigari nell'Isola del Sole
- b. Calcolate la quantità di equilibrio e la rendita degli abitanti

Il governo dell'Isola ha deciso di tassare di 30 i venditori:

- c. Calcolate la nuova quantità di equilibrio e la perdita netta di benessere causata dall'imposta

Domanda 2

Supponete di essere un monopolista nel mercato di un particolare bene. La vostra curva di domanda è pari a $P=200-1/5Q$ e la funzione del costo totale è $CT(Q)=1/4Q^2$

- a. Descrivete e rappresentate graficamente la curva di domanda, la curva del costo marginale e, dopo averla ricavata, la curva del ricavo marginale.
- b. Descrivete, calcolate ed indicate nel grafico il prezzo e la quantità che rendono massimo il profitto del monopolista.
- c. Descrivete e calcolate l'elasticità nel punto ottimo del monopolista.
- d. Descrivete e calcolate ed indicate nel grafico la perdita netta di benessere.