

Appendice 4

Risposte agli Esercizi

A.4.1. Considerate dapprima il punto $(0,5; 4)$. Se ipotizziamo ancora che ΔP sia $0,001$, in modo tale che il nuovo prezzo P sia $4,001$, Q sarà pari a $2/4,001 = 0,499875$; ciò significa che $\Delta Q = -0,000125$. Pertanto, l'elasticità al prezzo è uguale a $(4/0,5) \times (-0,000125/0,001) = -1$. Considerate adesso il punto $(4; 0,5)$. Se ipotizziamo ancora $\Delta P = 0,001$, il nuovo P è $0,501$, quindi $Q = 2/0,501 = 3,992$; ciò significa che $\Delta Q = -0,008$ e l'elasticità di prezzo è $(0,5/4) \times (-0,008/0,001) = -1$.

A.4.2. Per $P = 4$, avremo $4 = 4\sqrt{Q}$, ossia $Q = 1$. La spesa totale sarà pertanto $(4) \times (1) = 4$. Quando $P = 3$, avremo $3 = 4\sqrt{Q}$, che risolta dà $Q = 16/9$; la spesa totale sarà pari a $(3) \times (16/9) = 16/3$. Pertanto, con $\varepsilon = 2$, quando il prezzo diminuisce, la spesa complessiva aumenta.