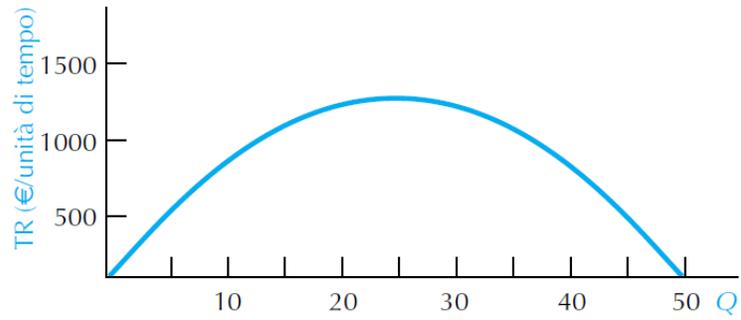
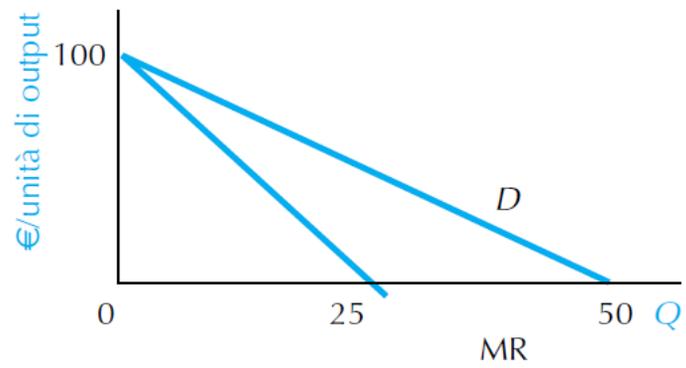


Capitolo 12 Risposte agli Esercizi

12.1.

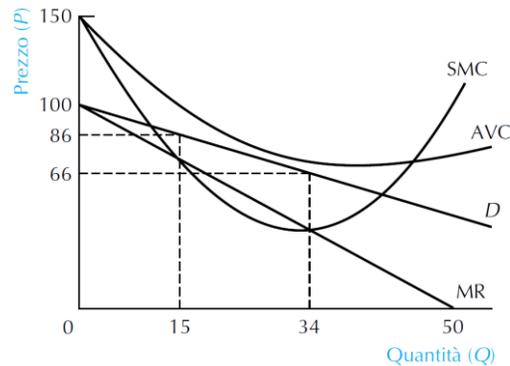


12.2.



12.3. $MC = 40 = 100 - 4Q$, da cui otteniamo $Q^* = 15$, $P^* = 100 - 2Q^* = 70$.

12.4. Il livello di produzione che permette al monopolista il quale applica un unico prezzo di massimizzare il profitto si ha per $MR = MC$. Il ricavo marginale uguaglia il costo marginale in corrispondenza sia di $Q = 15$ sia di $Q = 34$; ma per $Q = 34$ l'intersezione con il ricavo marginale avviene "dall'alto"; $Q = 34$ è perciò la quantità che massimizza il profitto. Tuttavia, anche per $Q = 34$ il prezzo non copre il costo medio variabile ($66 = P < AVC = 72$). La curva di costo medio variabile si trova completamente sopra la curva di domanda (si veda la figura qui sotto), perciò l'impresa si deve accontentare di un profitto negativo pari ai costi fissi. La quantità ottimale è quindi $Q = 0$; l'impresa dovrebbe cessare la produzione!



12.5. $MR_1 = 10 - Q_1$ (grafico di sinistra nella figura qui sotto), e $MR_2 = 20 - 2Q_2$ (grafico centrale), quindi sommando orizzontalmente le curve di ricavo marginale otteniamo ΣMR (grafico di destra). La quantità che massimizza il profitto è quindi 13, di cui 4 unità dovrebbero essere destinate al mercato 1 e le restanti 9 al mercato 2. I prezzi che massimizzano il profitto sono $P_1^* = 6$ e $P_2^* = 11$.

