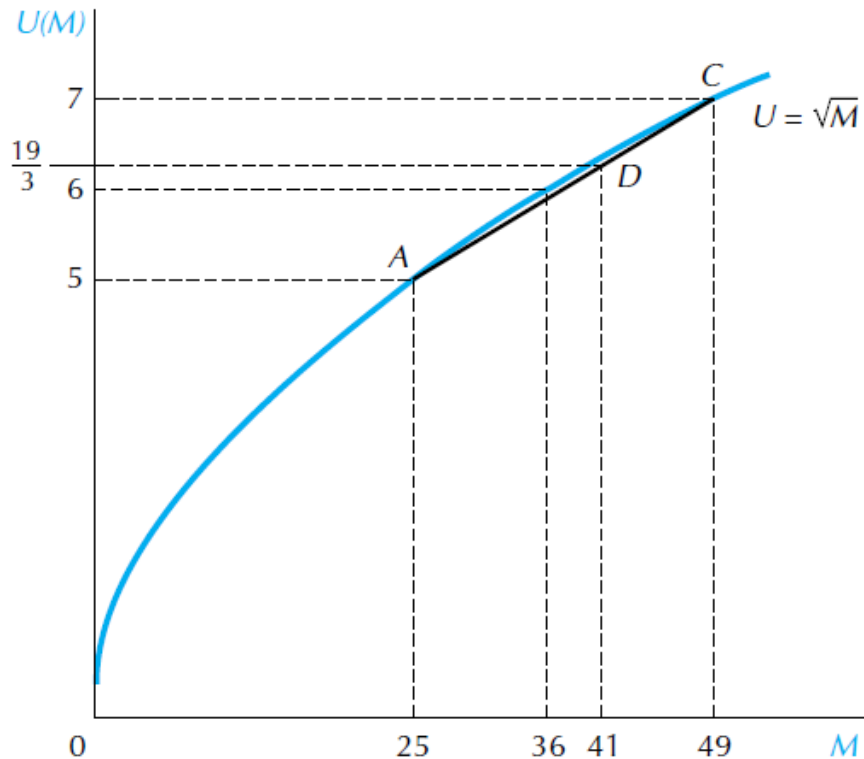


Capitolo 6

Risposte agli Esercizi

6.1. L'utilità attesa della lotteria corrisponde al punto D nel grafico seguente, che giace a $1/3$ della distanza tra C e A .



6.2. Se accetta il gioco, la sua utilità attesa sarà data da $EU_G = (1/2)(120)^2 + (1/2)(80)^2 = 10\,400$. La sua utilità, se rifiuta di giocare, è soltanto $100^2 = 10\,000$; pertanto, dovrebbe accettare.

6.3. Se accetta il gioco, la sua utilità attesa sarà data da $EU_G = (1/2)(120) + (1/2)(80) = 100$. La sua utilità, se rifiuta di giocare, è sempre 100, e così sarà indifferente tra accettare e rifiutare.

6.4. Come nell'Esempio 6.3, il nocciolo del problema è che gli unici computer usati in vendita saranno quelli con qualche problema: il proprietario di un buon computer non lo potrebbe vendere per il suo valore effettivo sul mercato dell'usato.

Quindi, se il valore di un computer difettoso è 600 €, il valore di un computer nuovo per un possibile acquirente neutrale rispetto al rischio deve essere $(1/4)(600\text{ €}) + (3/4)(2000\text{ €}) = 1650\text{ €}$.

6.5. Stefano sarebbe indifferente rispetto all'intentare o meno causa di fronte a un preventivo in cui il suo guadagno, inclusi i danni e al netto della parcella del legale, ammontasse esattamente a €70 000, indipendentemente dall'esito del processo. Ciò si verifica quando

$F_1 = €50\,000$ e $F_2 = 0$. In questo caso, il valore atteso della parcella dell'avvocato sarebbe pari a $0,5(50,000) + 0,5(0) = €25,000$, ossia €5000 in più del costo opportunità del tempo del legale. Con questo tipo di preventivo, l'avvocato si assicurerebbe l'intero valore atteso della causa.