1.1

Annahme π PFS $\Rightarrow US[M=m|C=c] = US[M=m]$

$$US[M=m|C=c] = \frac{US[C=c|M=m] \cdot US[M=m]}{US[C=c]}$$

1.2

$$= \frac{US[C=c|M=m] \cdot US[M=m]}{US[C=c|M=m] \cdot US[M=m] + US[C=c|M=m'] \cdot US[M=m']} \quad = \tfrac{1}{2} \text{ da PFS}$$

f f

$$= \frac{US[C=c|M=m] \cdot \frac{1}{2}}{\frac{1}{2}(US[C=c|M=m] + US[C=c|M=m'])}$$

$US[C=c] + US[C=c]$

$$= \frac{US[C=c|M=m]}{2\,US[C=c]} = \frac{1}{2} \Rightarrow \pi \text{ PFS}$$

1.3

1.4

Annahme $US[M=m] \neq US[M=m'] \Rightarrow \pi$ nicht PFS

$$US[M=m|C=c] = \frac{US[C=c|M=m] \cdot US[M=m]}{US[C=c]}$$

$$US[C=c] = US[C=c|M=m] \cdot US[M=m]$$

$$+ US[C=c|M=m'] \cdot US[M=m']$$

$$WS[C=c \mid M=m] \cdot WS[M=m] = WS[C=c \mid M=m'] \cdot WS[M=m']$$

$$WS[C=c \mid M=m] \cdot WS[M=m] = WS[C=c] \cdot WS[M=m]$$

$$WS[C=c] \cdot WS[M=m] = WS[C=c] \cdot WS[M=m']$$

$$\frac{\cancel{WS[C=c]}}{\cancel{WS[C=c]}} \cdot WS[M=m] = WS[M=m']$$

Annahme verletzt $\Rightarrow$ TT muss PFS sein.

2.1

Daniel	Benford	108	019	210	217
Sergej	Mamberger	108	019	231	345
Max	Randhuhn	108	019	211	207

ÜG AF

Index der Kommentare