Übungsserie 9

Lösungen

Lösung Aufgabe 1:

$$Rf(h) \quad : \quad n = 92, \; h = \frac{1}{n} = 1.0954 \cdot 10^{-2}$$

$$Tf(h) \quad : \quad n = 130, \; h = \frac{1}{n} = 7.7460 \cdot 10^{-3}$$

$$Sf(h) \quad : \quad n = 5, \; h = \frac{1}{5} = 0.2$$

Lösung Aufgabe 2:

$$
\begin{aligned}
T_{00} &= 0.152861476018906 \\
T_{10} &= -1.150694032566193 \\
T_{20} &= 0.649760900266590 \\
T_{30} &= 0.602621301755942 \\
T_{40} &= 0.574528529614290
\end{aligned}
$$

Schema und weitere Werte:

0.152861476018906	−1.585212535427892	1.438920883208989	0.528482201701045	0.564187600278486
−1.150694032566193	1.249912544544184	0.542707806099607	0.564048126065292	0
0.649760900266590	0.586908102252393	0.563714683565829	0	0
0.602621301755942	0.565164272233739	0	0	0
0.574528529614290	0	0	0	0