Solution G10.1

Stefanie Roos

January 15, 2013

$$I = \left(0, \frac{1}{15}, \frac{1}{15}, \frac{1}{15}, \frac{1}{15}, \frac{1}{15}, \frac{1}{15}, \frac{1}{15}, \frac{1}{15}, \frac{1}{15}, \frac{1}{15}, \frac{1}{15}, \frac{1}{15}, \frac{1}{15}, \frac{1}{15}, \frac{1}{15}, \frac{1}{15}\right)$$

$$T =$$

$$\begin{pmatrix}
1.0 & 1.0 & 1.0 & \left(\frac{15}{16}\right)^4 & 1.0 & \left(\frac{15}{16}\right)^4 & \left(\frac{14}{16}\right)^4 & \left(\frac{13}{16}\right)^4 & 1.0 & \left(\frac{15}{16}\right)^4 & \left(\frac{14}{16}\right)^4 & \left(\frac{13}{16}\right)^4 & \left(\frac{12}{16}\right)^4 & \left(\frac{11}{16}\right)^4 & \left(\frac{10}{16}\right)^4 & \left(\frac{9}{16}\right)^4 \\
0.0 & 0.0 & 0.0 & 1-\left(\frac{15}{16}\right)^4 & 0.0 & 1-\left(\frac{15}{16}\right)^4 & \left(\frac{15}{16}\right)^4-\left(\frac{14}{16}\right)^4 & \left(\frac{14}{16}\right)^4-\left(\frac{13}{16}\right)^4 & 0.0 & 1-\left(\frac{15}{16}\right)^4 & \left(\frac{15}{16}\right)^4-\left(\frac{14}{16}\right)^4 & \left(\frac{14}{16}\right)^4-\left(\frac{13}{16}\right)^4 & \left(\frac{13}{16}\right)^4-\left(\frac{12}{16}\right)^4 & \left(\frac{12}{16}\right)^4-\left(\frac{11}{16}\right)^4 & \left(\frac{11}{16}\right)^4-\left(\frac{10}{16}\right)^4 & \left(\frac{10}{16}\right)^4-\left(\frac{9}{16}\right)^4 \\
0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1-\left(\frac{15}{16}\right)^4 & \left(\frac{15}{16}\right)^4-\left(\frac{14}{16}\right)^4 & 0.0 & 0.0 & 1-\left(\frac{15}{16}\right)^4 & \left(\frac{15}{16}\right)^4-\left(\frac{14}{16}\right)^4 & \left(\frac{14}{16}\right)^4-\left(\frac{13}{16}\right)^4 & \left(\frac{13}{16}\right)^4-\left(\frac{12}{16}\right)^4 & \left(\frac{12}{16}\right)^4-\left(\frac{11}{16}\right)^4 & \left(\frac{11}{16}\right)^4-\left(\frac{10}{16}\right)^4 \\
0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1-\left(\frac{15}{16}\right)^4 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1-\left(\frac{15}{16}\right)^4 & \left(\frac{15}{16}\right)^4-\left(\frac{14}{16}\right)^4 & \left(\frac{14}{16}\right)^4-\left(\frac{13}{16}\right)^4 & \left(\frac{13}{16}\right)^4-\left(\frac{12}{16}\right)^4 & \left(\frac{12}{16}\right)^4-\left(\frac{11}{16}\right)^4 \\
0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1-\left(\frac{15}{16}\right)^4 & \left(\frac{15}{16}\right)^4-\left(\frac{14}{16}\right)^4 & \left(\frac{14}{16}\right)^4-\left(\frac{13}{16}\right)^4 & \left(\frac{13}{16}\right)^4-\left(\frac{12}{16}\right)^4 \\
0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1-\left(\frac{9}{16}\right)^4 & \left(\frac{15}{16}\right)^4-\left(\frac{14}{16}\right)^4 & \left(\frac{14}{16}\right)^4-\left(\frac{13}{16}\right)^4 \\
0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1-\left(\frac{15}{16}\right)^4 & \left(\frac{15}{16}\right)^4-\left(\frac{14}{16}\right)^4 \\
0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 1-\left(\frac{15}{16}\right)^4 \\
0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\
0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\
0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\
0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\
0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\
0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\
0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\
0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 \\
0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0 & 0.0
\end{pmatrix}$$