ia ( 1 ..8, 1 ..12 )

$$\begin{bmatrix}
-\frac{\frac{112\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2}{15}+1328}{7\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & -\frac{16}{7\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & -\frac{\frac{112\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2}{15}+1328}{7\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & -\frac{16}{7\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & 0\ 0 & 1-\frac{1482}{7\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & -\frac{498}{7\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & \frac{144}{\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & \frac{672}{\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & \frac{1944}{7\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & \frac{1296}{\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} \\
-\frac{16}{7\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & -\frac{\frac{112\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2}{15}+1328}{7\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & -\frac{16}{7\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & -\frac{\frac{112\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2}{15}+1328}{7\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & 0\ 0 & -\frac{498}{7\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & 1-\frac{1482}{7\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & -\frac{144}{\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & \frac{672}{\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & -\frac{1944}{7\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & \frac{1296}{\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} \\
\frac{-25200\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2+667200}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3}+\frac{2}{5\,\Sigma_t} & \frac{25200\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2+273600}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} & 1+\frac{-25200\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2+667200}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} & \frac{25200\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2+273600}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} & 0\ 0 & \frac{-39690\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2+840600}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} & \frac{1890\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2+545400}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} & -\frac{432}{7\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} & -\frac{720}{\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} & \frac{113400\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2-583200}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} & \frac{264600\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2-6804000}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} \\
\frac{-25200\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2-273600}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} & \frac{25200\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2-667200}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3}+\frac{2}{5\,\Sigma_t} & \frac{-25200\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2-273600}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} & 1+\frac{25200\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2-667200}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} & 0\ 0 & \frac{-1890\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2-545400}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} & \frac{39690\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2-840600}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} & -\frac{432}{7\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} & \frac{720}{\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} & \frac{113400\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2-583200}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} & \frac{-264600\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2+6804000}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} \\
1+\frac{128\,D_0}{3\,\mathrm{Deltax}} & \frac{32\,D_0}{3\,\mathrm{Deltax}} & \frac{128\,D_0}{3\,\mathrm{Deltax}} & \frac{32\,D_0}{3\,\mathrm{Deltax}} & 0\ 0 & \frac{32\,D_0}{\mathrm{Deltax}} & \frac{8\,D_0}{\mathrm{Deltax}} & -\frac{60\,D_0}{\mathrm{Deltax}} & -\frac{140\,D_0}{\mathrm{Deltax}} & 0 & 0 \\
\frac{32\,D_0}{3\,\mathrm{Deltax}} & 1+\frac{128\,D_0}{3\,\mathrm{Deltax}} & \frac{32\,D_0}{3\,\mathrm{Deltax}} & \frac{128\,D_0}{3\,\mathrm{Deltax}} & 0\ 0 & \frac{8\,D_0}{\mathrm{Deltax}} & \frac{32\,D_0}{\mathrm{Deltax}} & \frac{60\,D_0}{\mathrm{Deltax}} & -\frac{140\,D_0}{\mathrm{Deltax}} & 0 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & 1\ 0 & \frac{16\,D_2}{\mathrm{Deltax}} & \frac{4\,D_2}{\mathrm{Deltax}} & 0 & 0 & -\frac{60\,D_2}{\mathrm{Deltax}} & -\frac{140\,D_2}{\mathrm{Deltax}} \\
0 & 0 & 0 & 0 & 0\ 1 & \frac{4\,D_2}{\mathrm{Deltax}} & \frac{16\,D_2}{\mathrm{Deltax}} & 0 & 0 & \frac{60\,D_2}{\mathrm{Deltax}} & -\frac{140\,D_2}{\mathrm{Deltax}}
\end{bmatrix} \tag{1}$$

a ( 1 .. 8, 13 .. 24 )

$$\begin{bmatrix}
0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0 \\
0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0 \\
0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0 \\
0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0 \\
0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0 \\
0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0 \\
0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0 \\
0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0
\end{bmatrix} \tag{2}$$

a ( 1 .. 8, 25 .. 36 )

$$\begin{bmatrix}
0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0 \\
0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0 \\
0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0 \\
0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0 \\
0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0 \\
0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0 \\
0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0 \\
0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0&0
\end{bmatrix} \tag{3}$$

a ( 1 .. 8, 37 ..38 )

$$\begin{bmatrix}
\frac{72}{\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & \frac{972}{7\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} \\
\frac{72}{\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} & \frac{972}{7\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2} \\
-\frac{72}{\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} & \frac{37800\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2-680400}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} \\
\frac{72}{\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^3} & \frac{-37800\,\mathrm{Deltax}^2\,\Sigma_t^2+680400}{4900\,\mathrm{Deltax}^3\,\Sigma_t^3} \\
-\frac{20\,D_0}{\mathrm{Deltax}} & 0 \\
-\frac{20\,D_0}{\mathrm{Deltax}} & 0 \\
0 & -\frac{20\,D_2}{\mathrm{Deltax}} \\
0 & -\frac{20\,D_2}{\mathrm{Deltax}}
\end{bmatrix} \tag{4}$$

a ( 9 .. 14, 1 .. 12 )

$$\begin{bmatrix}
\frac{1}{2\,\mathrm{Deltax}}+\frac{8\,D_0}{3\,\mathrm{Deltax}^2}}{\Sigma_{rem,\,0}} & \frac{-\frac{1}{2\,\mathrm{Deltax}}-\frac{8\,D_0}{3\,\mathrm{Deltax}^2}}{\Sigma_{rem,\,0}} & \frac{8\,D_0}{3\,\Sigma_{rem,\,0}\,\mathrm{Deltax}^2} & -\frac{8\,D_0}{3\,\Sigma_{rem,\,0}\,\mathrm{Deltax}^2} & 0 & 0 & \frac{2\,D_0}{\Sigma_{rem,\,0}\,\mathrm{Deltax}^2} & -\frac{2\,D_0}{\Sigma_{rem,\,0}\,\mathrm{Deltax}^2} & 1 & 0 & -2 & 0 \\
\frac{\frac{1}{2\,\mathrm{Deltax}}+\frac{8\,D_0}{\mathrm{Deltax}^2}}{\Sigma_{rem,\,0}} & \frac{\frac{1}{2\,\mathrm{Deltax}}+\frac{8\,D_0}{\mathrm{Deltax}^2}}{\Sigma_{rem,\,0}} & \frac{8\,D_0}{\Sigma_{rem,\,0}\,\mathrm{Deltax}^2} & \frac{8\,D_0}{\Sigma_{rem,\,0}\,\mathrm{Deltax}^2} & 0 & 0 & \frac{6\,D_0}{\Sigma_{rem,\,0}\,\mathrm{Deltax}^2} & \frac{6\,D_0}{\Sigma_{rem,\,0}\,\mathrm{Deltax}^2} & 0 & 1 & 0 & -2 \\
0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2\,\alpha\,\mathrm{Deltax}} & -\frac{1}{2\,\alpha\,\mathrm{Deltax}} & \frac{D_2}{\alpha\,\mathrm{Deltax}^2} & -\frac{D_2}{\alpha\,\mathrm{Deltax}^2} & -\frac{2\,\Sigma_{rem,\,0}}{5\,\alpha} & 0 & 1 & 0 \\
0 & 0 & 0 & 0 & \frac{1}{2\,\alpha\,\mathrm{Deltax}} & \frac{1}{2\,\alpha\,\mathrm{Deltax}} & \frac{3\,D_2}{\alpha\,\mathrm{Deltax}^2} & \frac{3\,D_2}{\alpha\,\mathrm{Deltax}^2} & 0 & -\frac{2\,\Sigma_{rem,\,0}}{5\,\alpha} & 0 & 1 \\
-\frac{2}{\mathrm{Deltax}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & -\frac{2}{\mathrm{Deltax}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & 0 & 0 & -\frac{5}{\mathrm{Deltax}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & -\frac{5}{\mathrm{Deltax}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 \\
-\frac{4}{\mathrm{Deltax}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)}+\frac{1}{\mathrm{Deltax}\,\Sigma_{rem,\,0}} & -\frac{4}{\mathrm{Deltax}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)}+\frac{1}{\mathrm{Deltax}\,\Sigma_{rem,\,0}} & 0 & 0 & -\frac{10}{\mathrm{Deltax}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & -\frac{10}{\mathrm{Deltax}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & 0 & 0 & 0 & 0 & 0 & 0
\end{bmatrix} \tag{5}$$

a ( 9 .. 14, 13 .. 24 )

$$\begin{bmatrix}
0 & 0 & 0\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \\
0 & 0 & 0\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \\
0 & 0 & 0\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \\
0 & 0 & 0\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \\
-\frac{2}{\mathrm{Deltay}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & -\frac{2}{\mathrm{Deltay}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & 0\ 0 & -\frac{5}{\mathrm{Deltay}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & -\frac{5}{\mathrm{Deltay}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \\
-\frac{4}{\mathrm{Deltay}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)}+\frac{1}{\mathrm{Deltay}\,\Sigma_{rem,\,0}} & -\frac{4}{\mathrm{Deltay}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)}+\frac{1}{\mathrm{Deltay}\,\Sigma_{rem,\,0}} & 0\ 0 & -\frac{10}{\mathrm{Deltay}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & -\frac{10}{\mathrm{Deltay}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & 0\ 0\ 0\ 0\ 0
\end{bmatrix} \tag{6}$$

a ( 9 .. 14, 25 .. 36 )

$$\begin{bmatrix}
0 & 0 & 0\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \\
0 & 0 & 0\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \\
0 & 0 & 0\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \\
0 & 0 & 0\ 0 & 0 & 0 & 0 & 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \\
-\frac{2}{\mathrm{Deltaz}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & -\frac{2}{\mathrm{Deltaz}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & 0\ 0 & -\frac{5}{\mathrm{Deltaz}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & -\frac{5}{\mathrm{Deltaz}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \\
-\frac{4}{\mathrm{Deltaz}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)}+\frac{1}{\mathrm{Deltaz}\,\Sigma_{rem,\,0}} & -\frac{4}{\mathrm{Deltaz}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)}+\frac{1}{\mathrm{Deltaz}\,\Sigma_{rem,\,0}} & 0\ 0 & -\frac{10}{\mathrm{Deltaz}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & -\frac{10}{\mathrm{Deltaz}\left(-5\,\alpha+4\,\Sigma_{rem,\,0}\right)} & 0\ 0\ 0\ 0\ 0
\end{bmatrix} \tag{7}$$

a ( 9 .. 14, 37 ..38 )

$$\begin{bmatrix}
0 & 0 \\
-\frac{6\,D_0}{\Sigma_{rem,\,0}\,\mathrm{Deltax}^2} & 0 \\
0 & 0 \\
0 & -\frac{6\,D_2}{\alpha\,\mathrm{Deltax}^2} \\
0 & 1 \\
1 & 0
\end{bmatrix} \tag{8}$$