

$$S_2(z^{-1} + a_1 z^{-2} + a_2 z^{-3} + \dots + a_{n-1} z^{-n-1} + a_n z^{-n-1}) +$$

$$S_2(z^{-1} + a_1 z^{-2} + a_2 z^{-3} + \dots + a_{n-1} z^{-n-1} + a_n z^{-n-1}) +$$

$$\sum_{i=1}^n (z^{-i-1} + a_1 z^{-i-2} + a_2 z^{-i-3} + \dots + a_{n-1} z^{-i-n-1} + a_n z^{-i-n-1}) +$$

$$1 + a_1 z^{-1} + a_2 z^{-2} + \dots + a_{n-1} z^{-n-1} + a_n z^{-n-1}$$

$$+ a_0 (b_1 z^{-1} + b_2 z^{-2} + \dots + b_{n-1} z^{-n-1} + b_n z^{-n-1}) +$$

$$+ a_1 (b_1 z^{-2} + b_2 z^{-3} + \dots + b_{n-1} z^{-n-2} + b_n z^{-n-2}) +$$

$$+ a_2 (b_1 z^{-3} + b_2 z^{-4} + \dots + b_{n-1} z^{-n-3} + b_n z^{-n-3}) +$$

$$+ a_{n-1} (b_1 z^{-n} + b_2 z^{-n-1} + \dots + b_{n-1} z^{-2n-1} + b_n z^{-2n-1}) +$$

$$\begin{pmatrix} a \\ b \end{pmatrix} \times \begin{pmatrix} c & d \\ e & f \end{pmatrix} = \begin{pmatrix} ac & ad \\ be & bf \end{pmatrix}$$

$$\begin{aligned}
& 1 + S_1 z^{-1} + S_1 z^{-1} + S_1 z^{-1} + a_1 z^{-1} + a_1 S_1 z^{-2} + a_1 S_1 z^{-2} \\
& + a_1 S_1 z^{-1-1} + a_1 z^{-1} + a_1 S_1 z^{-3} + a_1 S_1 z^{-1-2} + a_1 S_1 z^{-1-2} + \\
& a_{u-1} z^{-u-1} + a_{u-1} S_1 z^{-u-1} + a_{u-1} S_1 z^{-1-3} + a_{u-1} S_1 z^{-1-2} + \\
& a_{u-1} z^{-u-1} + a_{u-1} S_1 z^{-u-1} + a_{u-1} S_1 z^{-1-2} + a_{u-1} S_1 z^{-u-1-1} + \\
& a_{u-1} z^{-u-1} + a_{u-1} S_1 z^{-u-1} + a_{u-1} S_1 z^{-1-2} + a_{u-1} S_1 z^{-u-1-1} + \\
& + a_0 b_1 z^{-1} + a_0 b_1 z^{-1} + a_0 b_1 z^{-u} + a_1 b_1 z^{-1} + a_1 b_1 z^{-3} \\
& + a_1 b_{u-1} z^{-u-1} + a_1 b_{u-1} z^{-u-1} + b_1 a_1 z^{-1-2} + b_1 a_1 z^{-1-2} + \\
& a_0 b_{u-1} a_1 z^{-1-2} + a_1 b_{u-1} z^{-1-2} + a_1 b_{u-1} z^{-1-2} + a_1 b_{u-1} z^{-1-2} + \\
& b_1 a_1 z^{-1-2} + a_1 b_{u-1} z^{-1-2} + b_{u-1} a_1 z^{-1-2} + b_{u-1} a_1 z^{-1-2} +
\end{aligned}$$