

Bildung eines Pi-Gliedes aus drei Elementarnetzwerken

R1 parallel

$$A_1 = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ Y_1 & 1 \end{bmatrix}$$

R2 in reihe

$$A_2 = \begin{bmatrix} 1 & \frac{1}{Y_2} \\ 0 & 1 \end{bmatrix}$$

R3 parallel

$$A_3 = \begin{bmatrix} 1 & 0 \\ Y_3 & 1 \end{bmatrix}$$

Kettenmatrix

$$A = A_1 \cdot A_2 \cdot A_3$$

$$A = \begin{bmatrix} \frac{Y_3}{Y_2} + 1 & \frac{1}{Y_2} \\ Y_1 + Y_3 \cdot \left(\frac{Y_1}{Y_2} + 1 \right) & \frac{Y_1}{Y_2} + 1 \end{bmatrix}$$