Tab.2.4 Transformarea schemelor funcționale.

Nr.	Operația	Schema inițială	Schema echivalentă
0	1	2	3
1.	Legarea în serie (cascadă)	$ \begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$	$G_{echiv}^{serie}(s) = \prod_{i=1}^{n} G_i(s)$
2.	Legarea în paralel	$G_1(s)$ $G_2(s)$ (\pm) (\pm) $Y(s)$ (\pm) $G_n(s)$	$U(s) \longrightarrow G_{echiv}^{paralel}(s) = \sum_{i=1}^{n} (\pm)G_i(s) \longrightarrow$
3.	Cuplarea în buclă (reacție)	$U(s) \longrightarrow G_1(s) \longrightarrow Y(s)$ $G_2(s) \longrightarrow G_2(s)$	$U(s) \longrightarrow G_{echiv}^{reactie}(s) = \frac{G_1(s)}{1 \pm G_1(s)G_2(s)} \xrightarrow{Y(s)}$
4.	Eliminarea blocului de pe calea de reacție	$ \begin{array}{c c} U(s) & Y(s) \\ \hline (+) & G_2(s) \end{array} $	$U(s) \longrightarrow G_2(s) \longrightarrow G_2(s)$ $(+) \longrightarrow G_2(s)$
5.	Însumarea unor reacții multiple	$\begin{array}{c c} U(s) & & & & & & & & & & & & & & & & & & &$	$U(s)$ $+$ $G_1(s)$ $G_r(s) = G_2(s) + G_3(s)$

