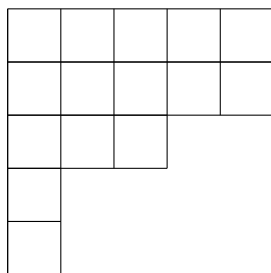


1 Zadania z rosyjskiej książki 285, 294, 853, 867.

2. Zadania ze skryptu T. Koźniewskiego (rozdziały dotyczące ostatnich wykładów).

3. Niech $\lambda = [\lambda_1 \geq \lambda_2 \geq \dots \geq \lambda_n \geq 0]$. Udowodnić formułę, za pomocą której można oblicz $\mathbf{S}_\lambda$ znając $\mathbf{S}_i$. (Przez podział $\mathbf{i}$ rozumiemy ciąg $[i \geq 0 \geq \dots \geq 0]$.) Np dla $\lambda = [5 \geq 5 \geq 3 \geq 1 \geq 1]$.



$$\mathbf{S}_{55311} = \det \begin{pmatrix} \mathbf{s}_5 & s_6 & s_7 & s_8 & s_9 \\ s_4 & \mathbf{s}_5 & s_6 & s_7 & s_8 \\ s_1 & s_2 & \mathbf{s}_3 & s_4 & s_5 \\ 0 & 0 & 1 & \mathbf{s}_1 & s_2 \\ 0 & 0 & 0 & 1 & \mathbf{s}_1 \end{pmatrix}$$

Definicja funkcji Schura – patrz Ian MacDonald, Symmetric functions and Hall polynomials, str 40