[1, n] в [1, n], при этом коэффициент μ_{α} определяется суммой

$$\mu_{\alpha} = \sum_{\epsilon_i \in \{0,1\}} (-1)^{\epsilon_1 + \dots + \epsilon_n} \epsilon_{\alpha(1)} \dots \epsilon_{\alpha(n)}.$$

Если α — перестановка, коэффициент μ_{α} равен $(-1)^n$, поскольку единственный ненулевой член суммы — это тот, для которого все ϵ_i , равны 1. В противном случае можно разложить μ_{α} следующим образом:

$$\sum_{\epsilon_i, i \neq k} (-1)^{\epsilon_1 + \ldots + \epsilon_n} \sum_{\epsilon_k = 0, 1} (-1)^{\epsilon_k} \epsilon_{\alpha(1)} \ldots \epsilon_{\alpha(n)},$$

где k — элемент из [1,n], который не принадлежит образу α , и хорошо видно, что внутренний член (сумма по ϵ_k) равен нулю; это доказывает, что μ_{α} в этом случае равно нулю. Второе искомое выражение (суммы которого записываются на множествах) просто выводится из первого, исключением ненулевых ϵ_i , появляющихся в сумме.

$$\sum_{E'} = \sum_{E} + (-1)^{|E'|} \prod_{1 \le i \le n} S_i(E'). \tag{7}$$

Вклад наименьшего элемента \emptyset в эту сумму — нулевой; значит, начнем с его последователя, который может быть 1, n или какое-нибудь одноэлементное множество в соответствии с порядком, заданным на [1,n]. Можно заметить, что $S_i(E')=S_i(E)\pm a_{ij}$, где $\{j\}=E\triangle E'$.