$$\delta_{q0}G^k_{\sigma;12}G^{k'}_{\sigma';34} - \delta_{\sigma\sigma'}\delta_{kk'}G^k_{\sigma;14}G^{k-q}_{\sigma;32} = \left|\begin{smallmatrix} 1 & 4 & & & \\ & \delta_{q0} & & & \\ 2 & 3 & & & \\ & & & 3 & & \\ & & & & 2 & & 3 \\ \end{matrix}\right| - \left|\begin{smallmatrix} 1 & 4 & & & \\ & \delta_{\sigma\sigma'}\delta_{kk'} & & \\ & & & 2 & & \\ & & & 3 & & \\ \end{matrix}\right|$$