Определим свёртку по i как $b_p^{pk} = a_{1p}^{1pk} + a_{2p}^{2pk}$.

Тогда свёртка по p будет выглядеть как $c^k = b_1^{1k} + b_2^{2k} = \left(a_{11}^{11k} + a_{21}^{21k}\right) + \left(a_{12}^{12k} + a_{22}^{22k}\right)$.

Отобразим свёртку в тензорном виде:

$$c^k = \begin{Vmatrix} a_{11}^{111} \\ \\ a_{11}^{112} \end{Vmatrix} + \begin{Vmatrix} a_{21}^{211} \\ \\ a_{21}^{212} \end{Vmatrix} + \begin{Vmatrix} a_{12}^{121} \\ \\ a_{12}^{122} \end{Vmatrix} + \begin{Vmatrix} a_{22}^{221} \\ \\ a_{22}^{222} \end{Vmatrix}$$

Сопоставим каждому из компонентов соответствующее соотношение $4j + k - 4i - 4p$ и получим:

$$c^k = \begin{Vmatrix} -3 \\ -2 \end{Vmatrix} + \begin{Vmatrix} -3 \\ -2 \end{Vmatrix} + \begin{Vmatrix} -7 \\ -6 \end{Vmatrix} + \begin{Vmatrix} -7 \\ -6 \end{Vmatrix} = \begin{Vmatrix} -6 \\ -4 \end{Vmatrix} + \begin{Vmatrix} -14 \\ -12 \end{Vmatrix} = \begin{Vmatrix} -20 \\ -16 \end{Vmatrix}$$