

Определим свёртку по n как $b_t^t = a_{t1}^{1t} + a_{t2}^{2t} + a_{t3}^{3t}$.
 Тогда свёртка по t будет выглядеть как $c = b_1^1 + b_2^2 + b_3^3 = (a_{11}^{11} + a_{12}^{21} + a_{13}^{31}) + (a_{21}^{12} + a_{22}^{22} + a_{23}^{32}) + (a_{31}^{13} + a_{32}^{23} + a_{33}^{33})$.
 Сопоставим каждому из компонентов соответствующее значение исходного тензора и получим:

$$c = (1 + 0 + 0) + (-4 - 2 + 1) + (2 + 2 - 1) = 1 - 5 + 3 = \parallel - 1 \parallel$$