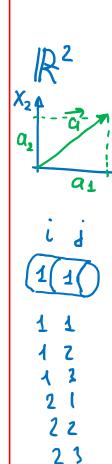


Правило динштей на
$$\vec{Q} = [a_1] = [a_1, a_2, a_3]$$
 $a_1 > \text{ Hemoir}$ $\frac{(i=1...1)}{(j=1...3)}$ согр. $Pa_1 l$. $a_1 = [a_1, a_2, a_3]$ $a_2 = [a_1, a_2, a_3]$ $a_3 = [a_1, a_2, a_3]$ $a_4 = [a_1$





$$C_{3} = \alpha_{11} \delta_{1} + \alpha_{12} \delta_{2} + \alpha_{13} \delta_{3}$$

$$C_{2} = \alpha_{21} \delta_{1} + \alpha_{22} \delta_{2} + \alpha_{23} \delta_{3},$$

$$C_{3} = \alpha_{31} \delta_{1} + \alpha_{32} \delta_{2} + \alpha_{33} \delta_{3},$$

$$C_{11} = \alpha_{11} \beta_{11} + \alpha_{12} \beta_{21} + \alpha_{13} \beta_{31},$$

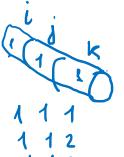
$$c_{12} = \alpha_{13} \beta_{11} + \alpha_{14} \beta_{21} + \alpha_{15} \beta_{31},$$

$$C_{13} = C_{21} = C_{22}$$

$$C_0 = \epsilon_{011} \alpha_1 \delta_1 + \epsilon_{112} \alpha_1 \delta_2 + \epsilon_{113} \alpha_1 \delta_3 + \epsilon_{121} \alpha_2 \delta_1 + \dots$$

$$C_2 = \epsilon_{011} \alpha_1 \delta_1 + \epsilon_{112} \alpha_1 \delta_2 + \epsilon_{113} \alpha_1 \delta_3 + \epsilon_{121} \alpha_2 \delta_1 + \dots$$

Te Jj



Тензор n-го ранга это матем вел-на, харашогријугмая в N-мерном пространстве N° кол-вом компонент, катдая из которих при повороте коорд. изменяется позакону:

Т-р Огоронга

$$Q_i = d_{ik}Q_k$$

11. TPancnohupobanne Ta > Ta

$$T_{\alpha}^{T} = ((\alpha_{ij}^{T}))$$
 $\alpha_{ij}^{T} = \alpha_{ji}$ $\alpha_{ii}^{T} = \alpha_{ii}, \alpha_{12}^{T} = \alpha_{21}, \dots$

1.2. Cummerpupolanue To u antrepunpolanue To Tenjopa Ta

$$T_{\delta} = \frac{1}{2} \left(T_{\alpha} + T_{\alpha}^{T} \right) \qquad \delta_{ij} = \frac{1}{2} \left(a_{ij} + a_{ji} \right);$$

$$T_c = \frac{1}{2} \left(T_a - T_a^T \right)$$
 $C_{ij} = \frac{1}{2} \left(Q_{ij} - Q_{ji} \right);$

13 Cromerine

$$T_c = T_a + T_b$$

$$C_{ij} = a_{ij} + \delta_{ij}$$

