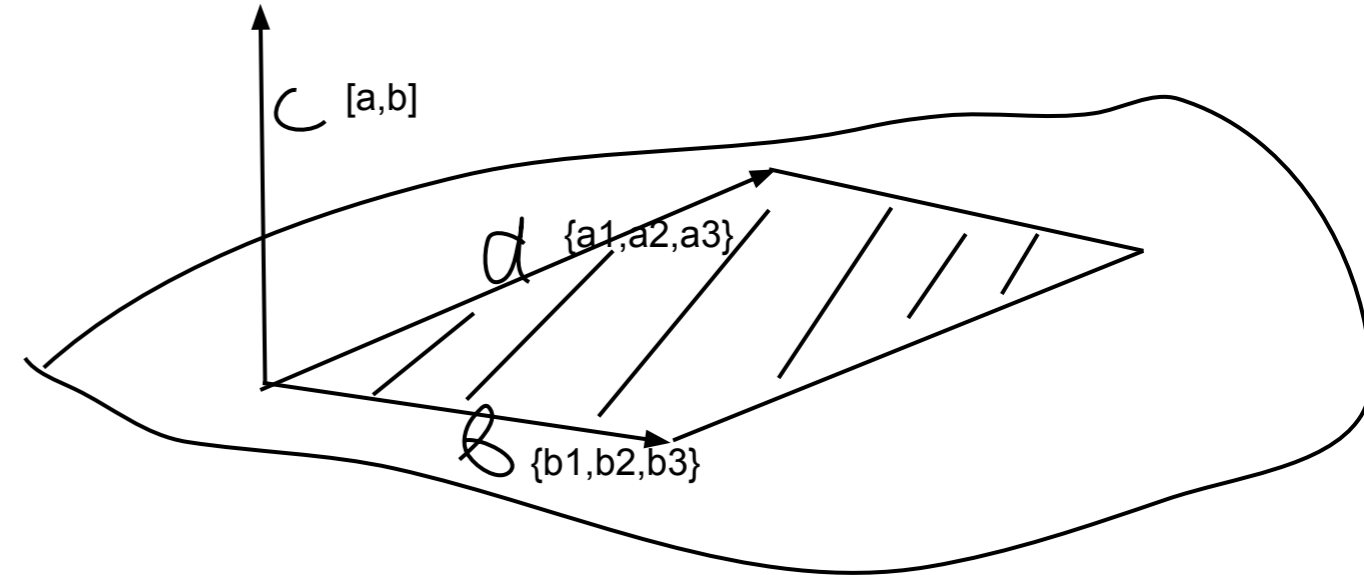
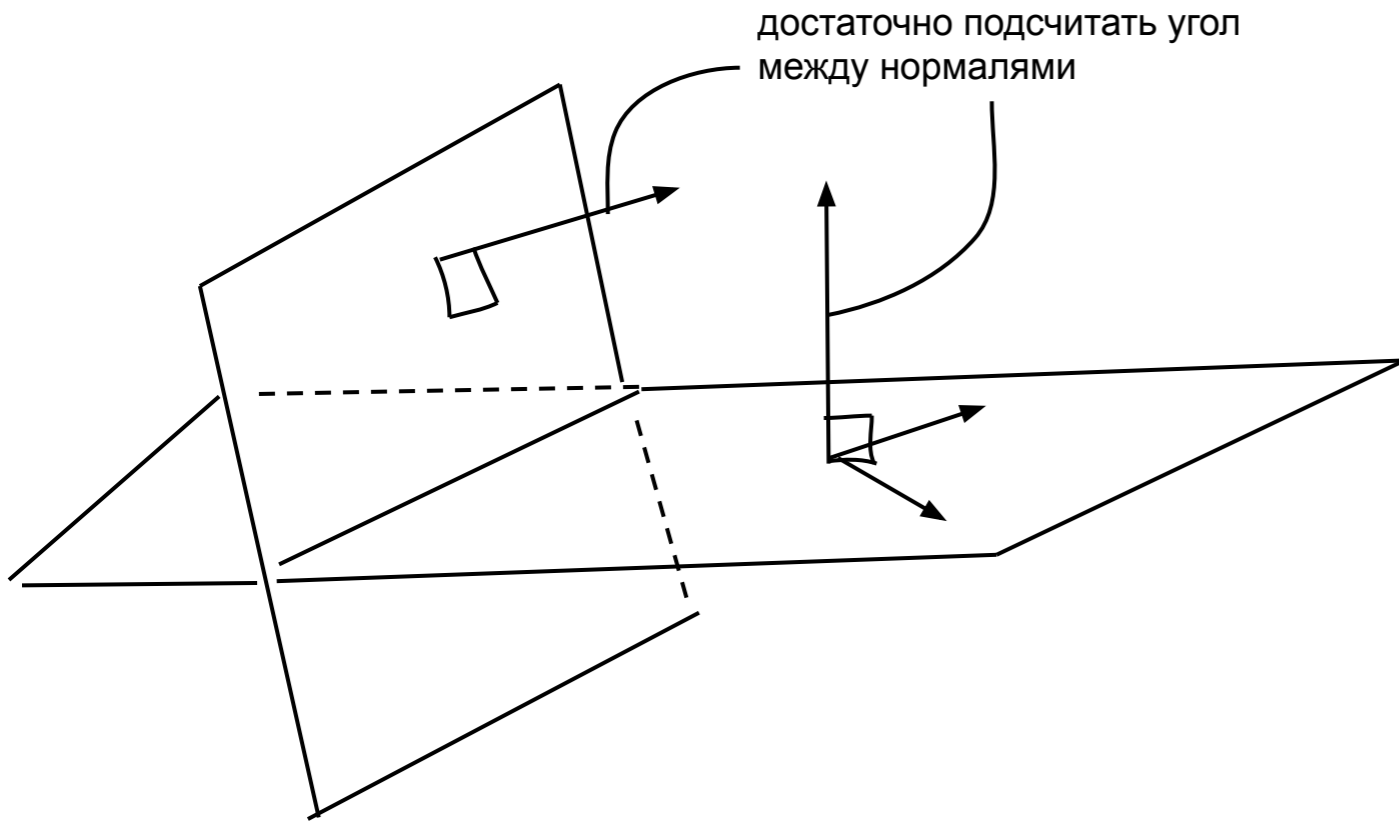


## Общий метод - в координатах

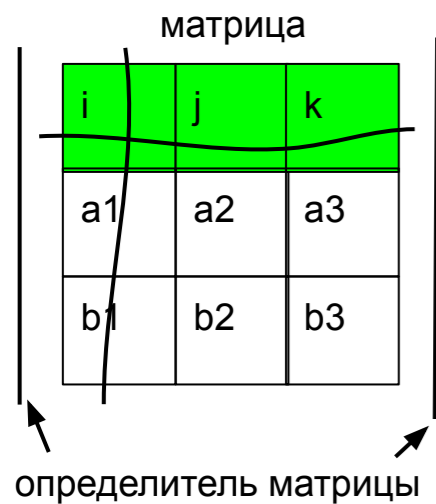
Угол между плоскостями  
- наименьший из 2-х углов между  
плоскостями

скалярное произведение - результат ЧИСЛО  $(a,b)=|a|*|b|*\cos(a,b)$

векторное произведение 2-х векторов - результат ВЕКТОР



$|[a,b]|$  = Спар-грамма, построенного на векторах, а и b



номер строки +  
номер столбца

$$= i \cdot (-1)^{1+1} \cdot \begin{vmatrix} a_2 & a_3 \\ b_2 & b_3 \end{vmatrix} + j \cdot (-1)^{1+2} \cdot \begin{vmatrix} a_1 & a_3 \\ b_1 & b_3 \end{vmatrix} + k \cdot (-1)^{1+3} \cdot \begin{vmatrix} a_1 & a_2 \\ b_1 & b_2 \end{vmatrix}$$

$$\begin{vmatrix} a & b \\ c & d \end{vmatrix} = a \cdot d - b \cdot c$$