

Занятие 4

1. 6.3.8
2. 6.3.9
3. 6.3.14
4. 6.3.15
5. Вычислить углы между прямыми, на которых расположены противоположные рёбра тетраэдра $ABCD$, если известно, что в некотором ортонормированном базисе $\vec{r}_A = (3, -1, 1)$, $\vec{r}_B = (0, -7, 3)$, $\vec{r}_C = (-2, 1, -1)$ и $\vec{r}_D = (3, 2, 6)$.
6. 6.4.1
7. Доказать, что $(\vec{a} \cdot \vec{b})^2 + (\vec{a} \times \vec{b})^2 = \vec{a}^2 \vec{b}^2$.
8. 6.4.3

Домашнее задание 6.3.17, 6.3.18, 6.3.21

К следующему занятию прорешать в Ulearn тему Векторы II