

Занятие 2

1. 6.1.7

2. 6.1.9

3. **Определение.** Пусть O — фиксированная точка пространства, M — произвольная точка. Вектор, которому принадлежит направленный отрезок \overrightarrow{OM} называется *радиус-вектором* точки M и обозначается \vec{r}_M .

Пусть M — точка пересечения медиан $\triangle ABC$. Докажите, что $\vec{r}_M = \vec{r}_A + \vec{r}_B + \vec{r}_C$.

4. 6.1.13

5. 6.1.21

6. Пусть в некотором базисе $\vec{a} = (3, -2)$, $\vec{b} = (-2, 1)$. Будут ли векторы $\frac{1}{3}\vec{a} - \frac{1}{2}\vec{b}$ и $\vec{b} + \vec{a}$ коллинеарными?

Домашнее задание Прорешать тему Векторы I в Ulearn. Принести (у кого есть) ноутбуки на занятие в понедельник 4 октября, к этому занятию там должны быть установлены Python и Jupyter Notebook.

6.1.19, 6.1.22, 6.1.23(в пункте д ищем вектор OG), 6.1.26