

П-4. ПАРАЛЛЕЛЬНОСТЬ ПЛОСКОСТЕЙ. ТЕТРАЭДР И ПАРРАЛЛЕЛЕПИПЕД.

Вариант А-2

1. Верно ли, что прямая, пересекающая одну из двух параллельных плоскостей, пересекает и вторую плоскость?
2. Могут ли два ребра тетраэдра лежать на скрещивающихся прямых?
3. Треугольники ABC и DEF не лежат в одной плоскости, причем $AB \parallel DF$ и $BC \parallel EF$. Определите взаимное расположение плоскостей ABC и DEF .
4. Определите вид сечения тетраэдра $DABC$ плоскостью, проходящей через ребро BC и середину ребра AD .
5. Дана плоскость α и точка A вне нее. Определите, какую фигуру в пространстве образуют середины всех отрезков, один из концов которых – точка A , а другой лежит в плоскости α . Как расположена эта фигура по отношению к плоскости α ?