

Некоторые следствия из аксиом

Проверка домашнего задания

• № 1

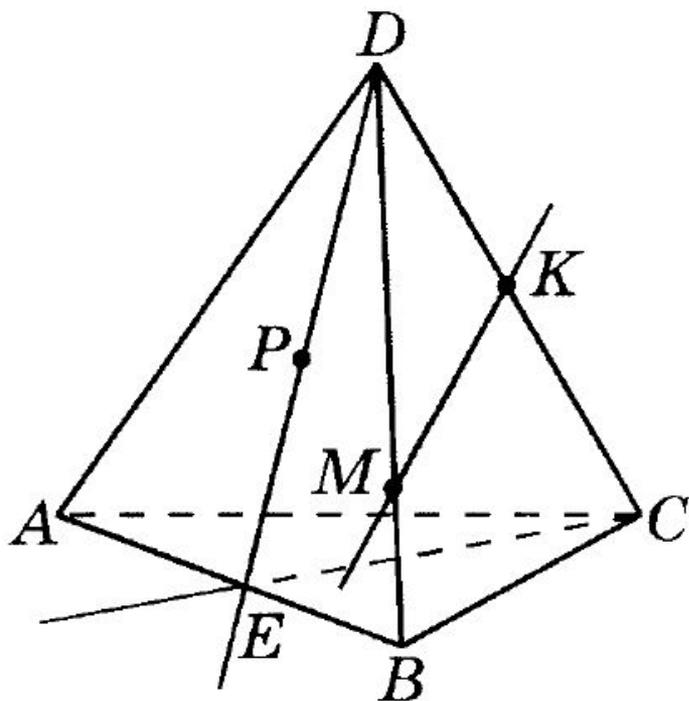


Рис. 8

№ 2

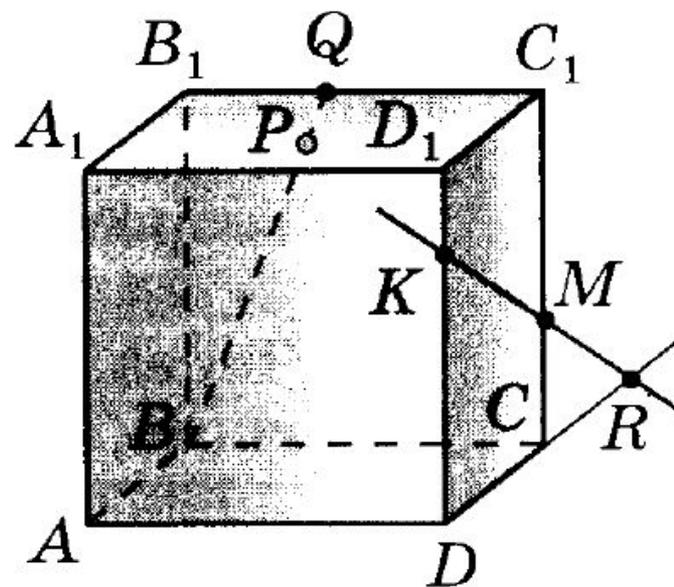
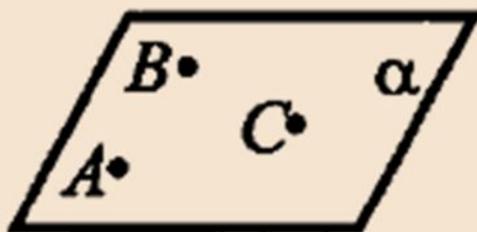


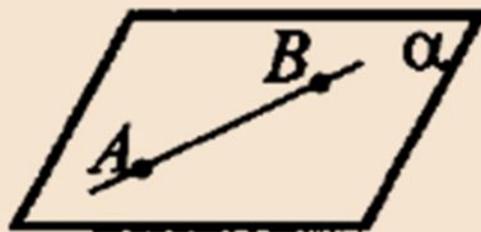
Рис. 9

Проверка домашнего задания

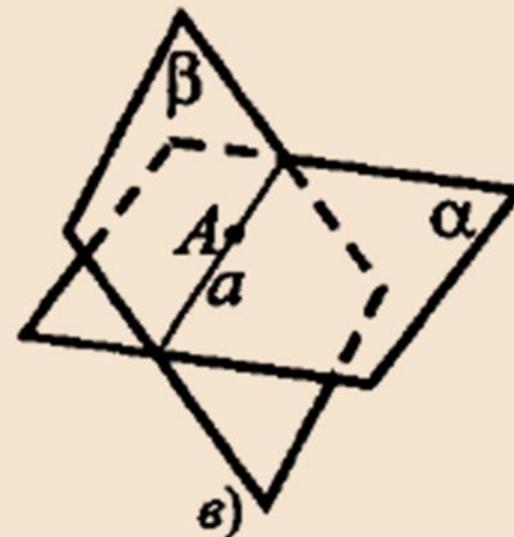
Аксиомы стереометрии



a)



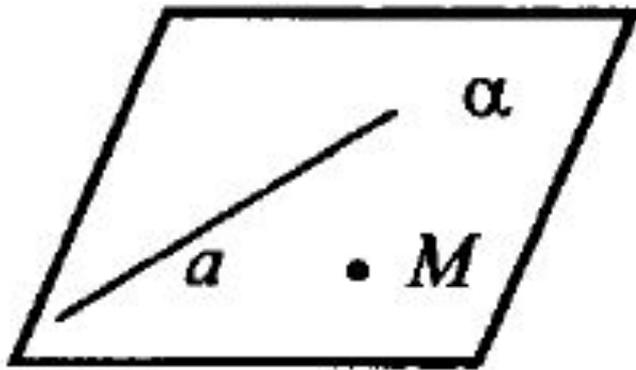
б)



в)

Изучение нового материала

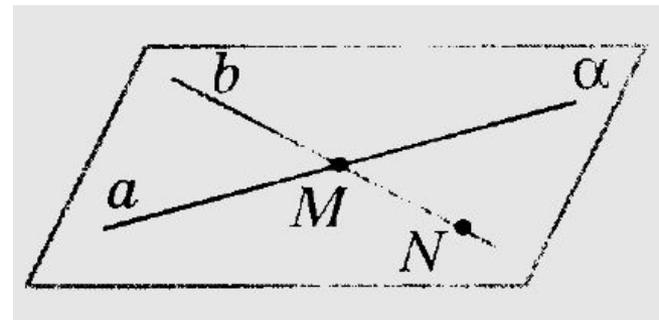
Теорема 1. Через прямую и не лежащую на ней точку проходит плоскость, и притом только одна.



Дано: $a, M \notin a$.

Доказать: $(a, M) \subset \alpha$.

Теорема 2. Через 2 пересекающиеся прямые проходит плоскость, и притом только одна.



Закрепление нового материала

Задача с плаката

$ABCD$ – ромб, O – точка пересечения его диагоналей, M – точка пространства, не лежащая в плоскости ромба. Точки A , D , O лежат в плоскости α .

Дайте ответ на поставленные вопросы с необходимыми обоснованиями.

- 1) Лежат ли в плоскости α точки B и C ?
- 2) Лежит ли в плоскости MOB точка D ?
- 3) Назовите линию пересечения плоскостей MOB и ADO .
- 4) Вычислите площадь ромба, если сторона его равна 4 см, а угол равен 60° . Предложите различные способы вычисления площади ромба.

