

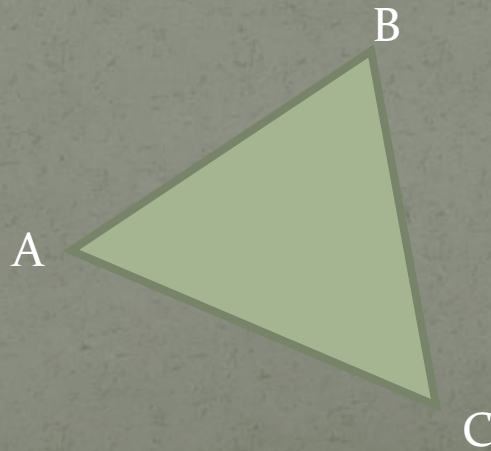
Презентация по
^{2009г}
геометрии



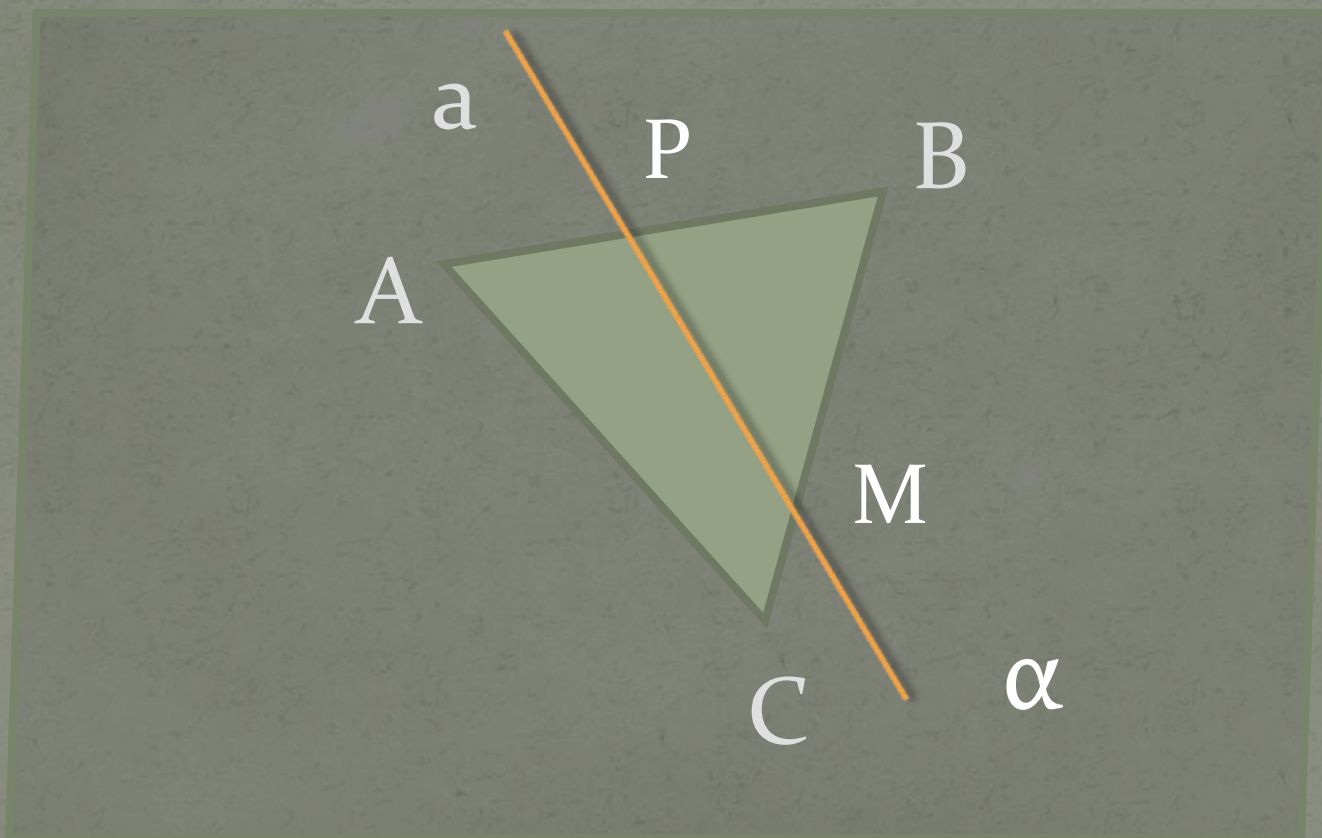
Задача №10

Верно ли, что прямая лежит в плоскости данного треугольника, если она:

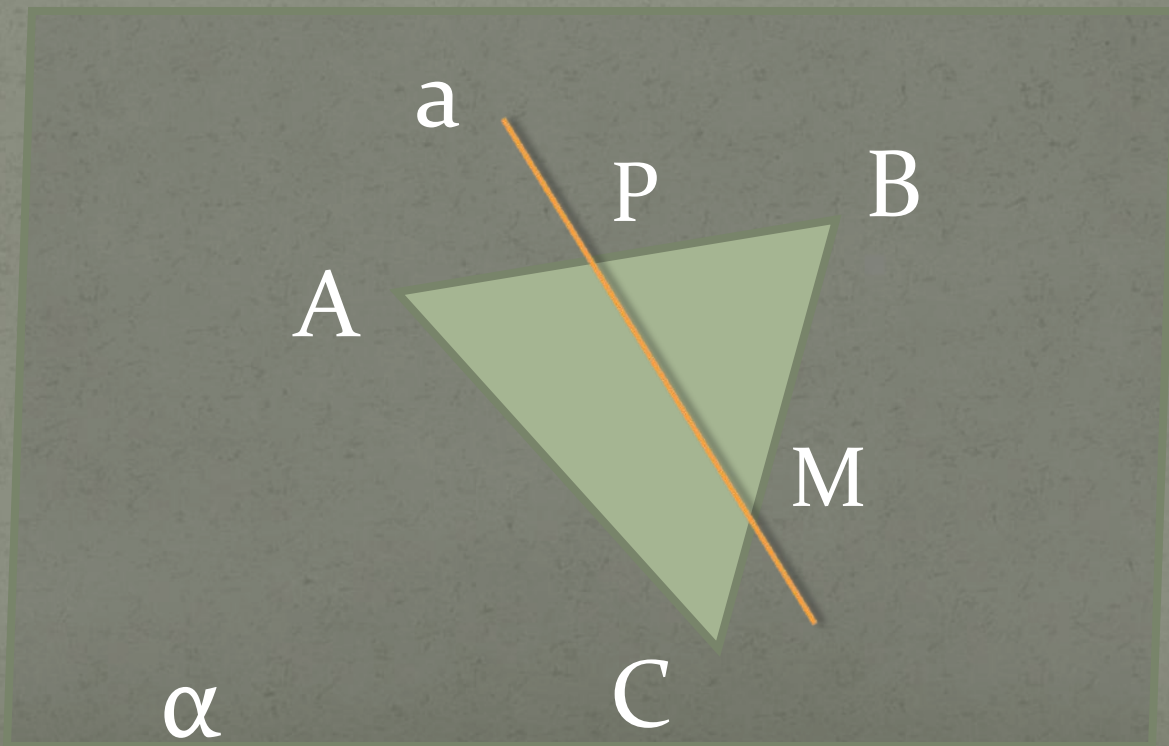
- А) пересекает две стороны треугольника;
- Б) проходит через одну из вершин треугольника;



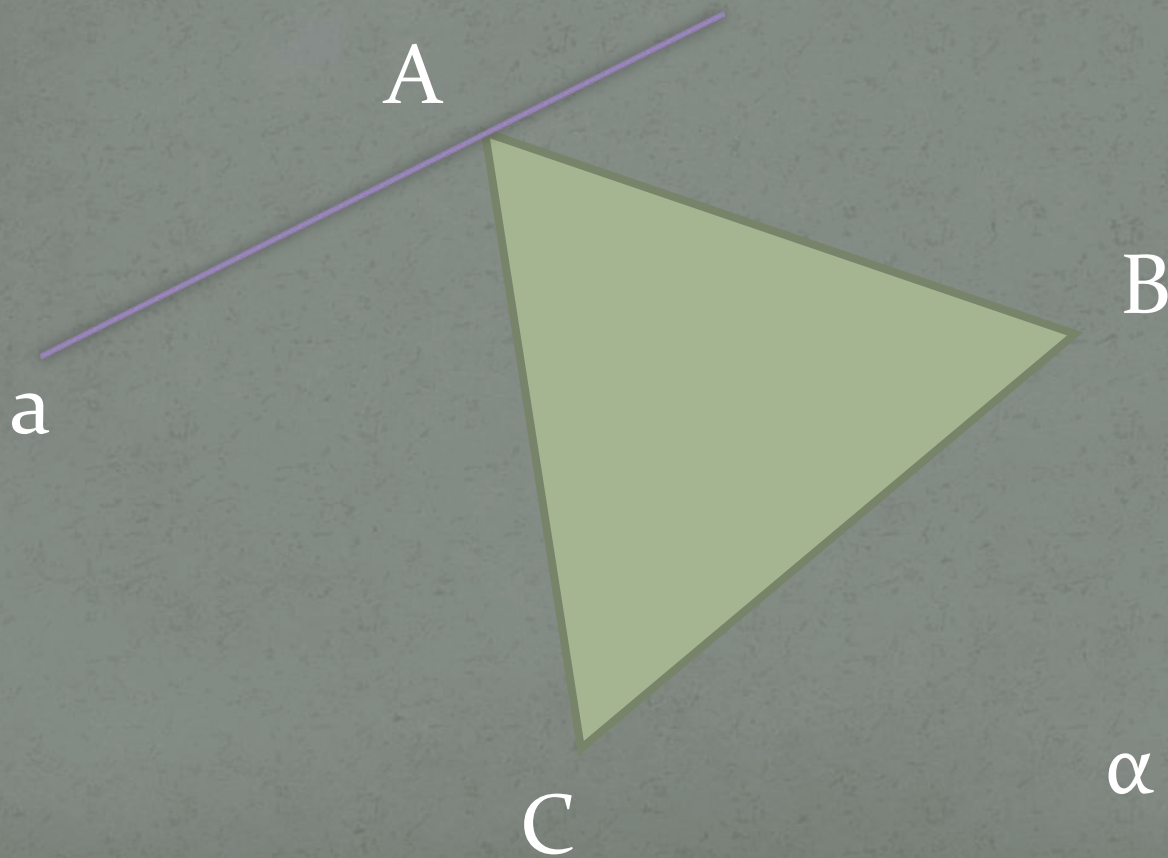
Случай первый: прямая пересекает две стороны треугольника



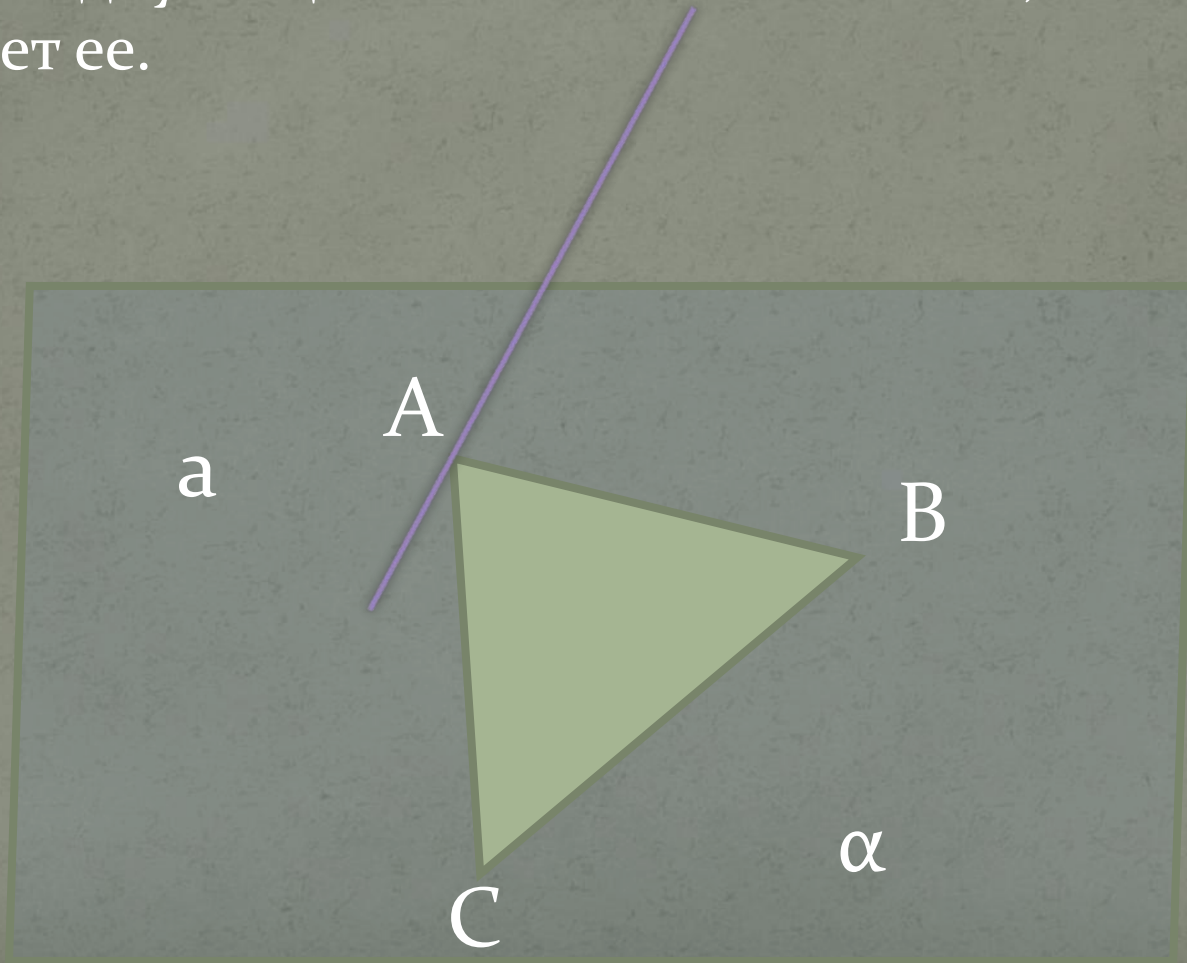
А) Так как треугольник ABC лежит в плоскости α , а прямая a пересекает две стороны данного треугольника, то она имеет две общих точки с плоскостью α , а значит лежит в ней.



Случай второй: прямая проходит через одну из вершин данного треугольника.



Б) Так как треугольник ABC лежит в плоскости α , а прямая a пересекает вершину данного треугольника, то она имеет одну общую точку с плоскостью α , а значит пересекает ее.



Ответ на вопрос задачи:

а) Да;

б) Нет.

Подготовил: Назаров Андрей

