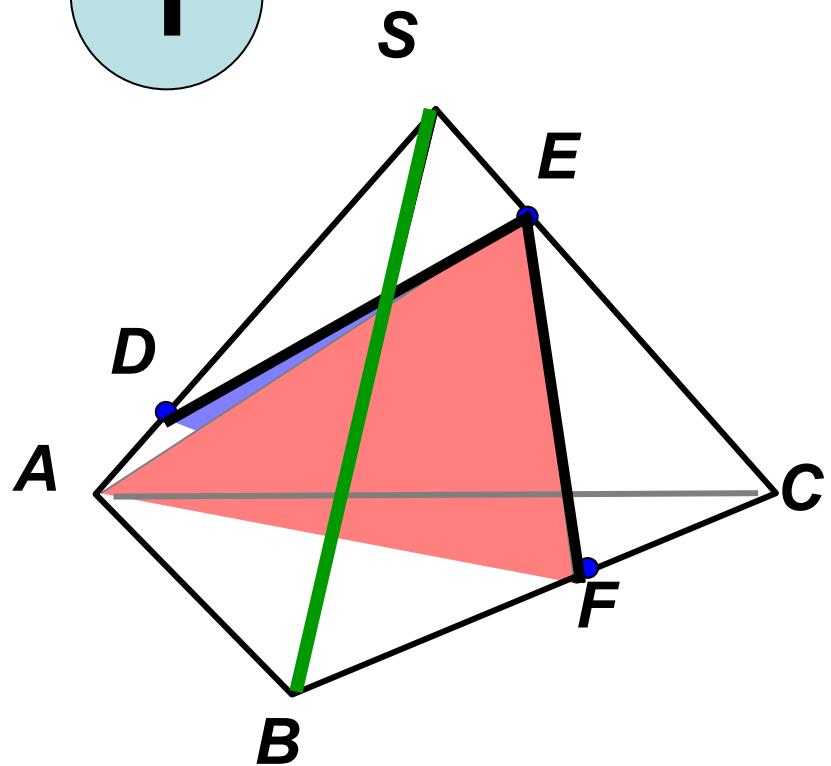
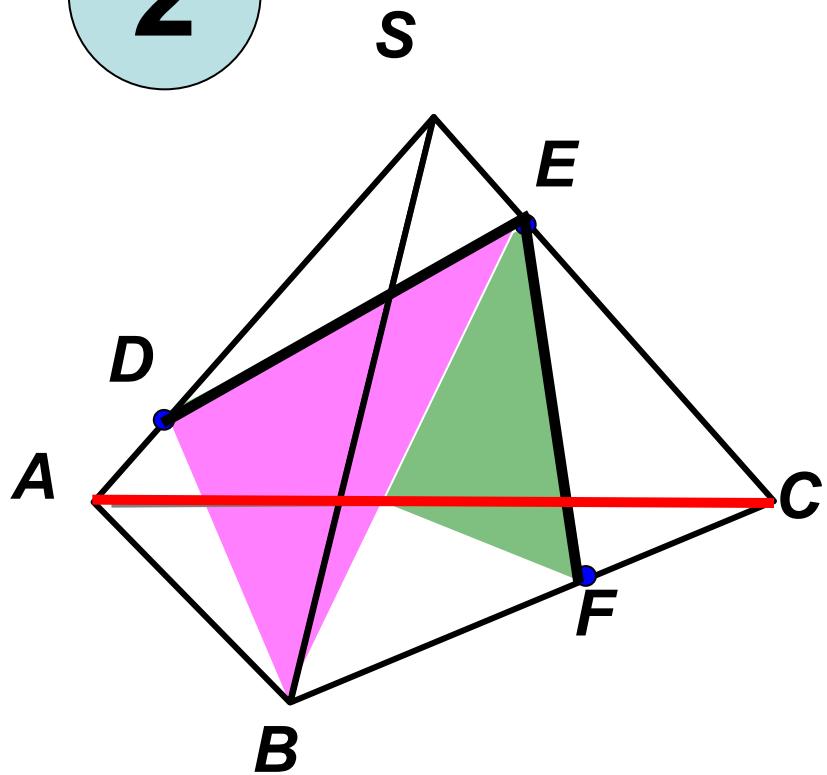


1



*Две плоскости,
содержащие прямую DE .*

2

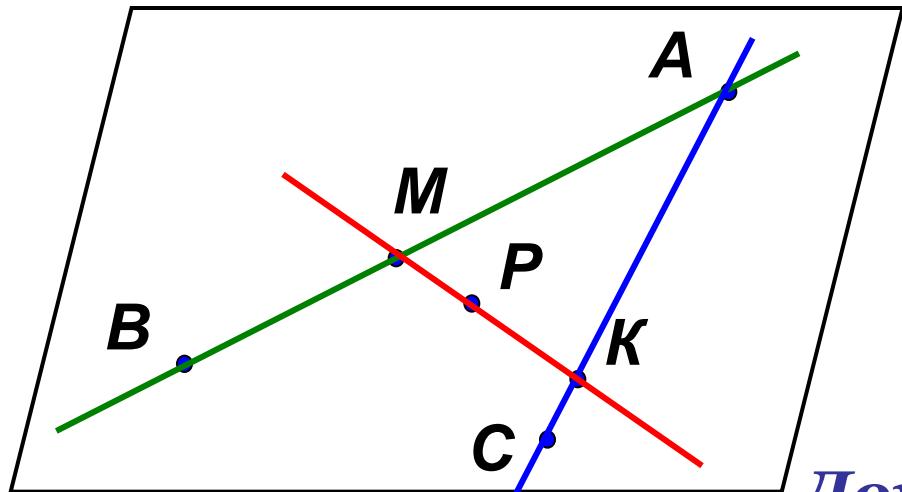


1. Назовите две плоскости, содержащие прямую EF.

2) Назовите прямую по которой пересекаются плоскости BDE и SAC.

3) Назовите плоскость, которую пересекает прямая AC.

Задача 1.



Точки A , B , C не лежат на одной прямой.

*М принадлежит AB ,
К принадлежит AC ,
Р принадлежит MK .*

Докажите, что точка Р лежит в плоскости ABC .



Задача 2.

α

a

B

c

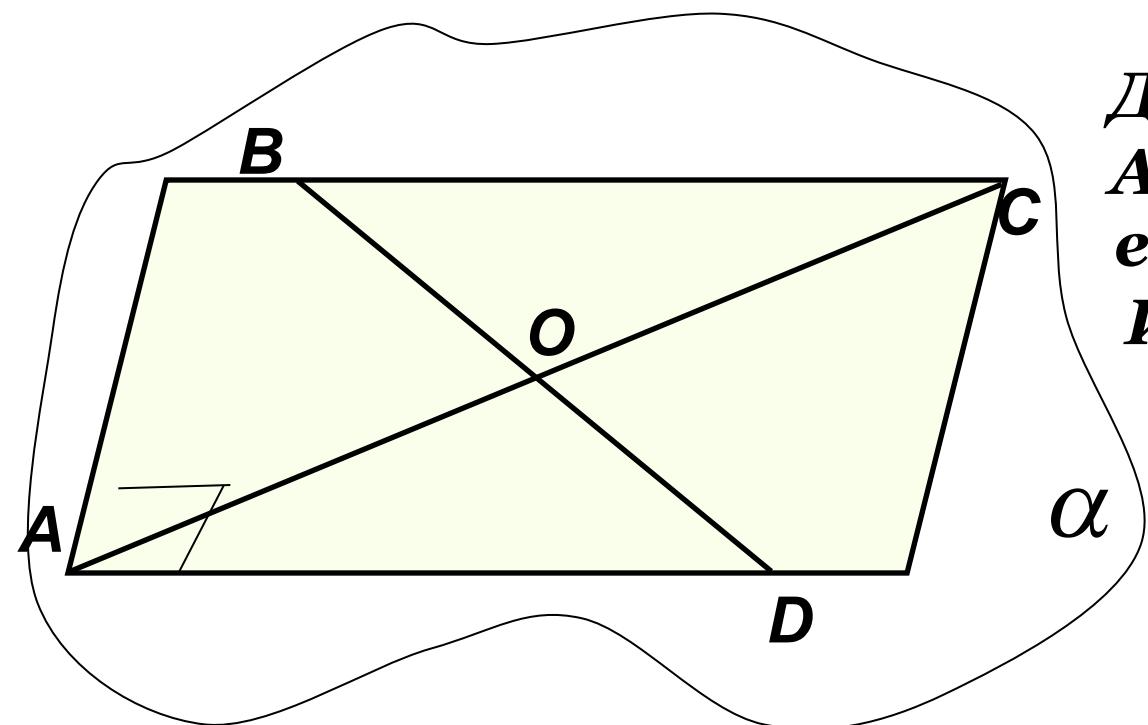
β

Плоскости α и β пересекаются по прямой c .

Прямая a лежит в плоскости α и пересекает плоскость β .

*Пересекаются ли прямые a и c ?
Почему?*

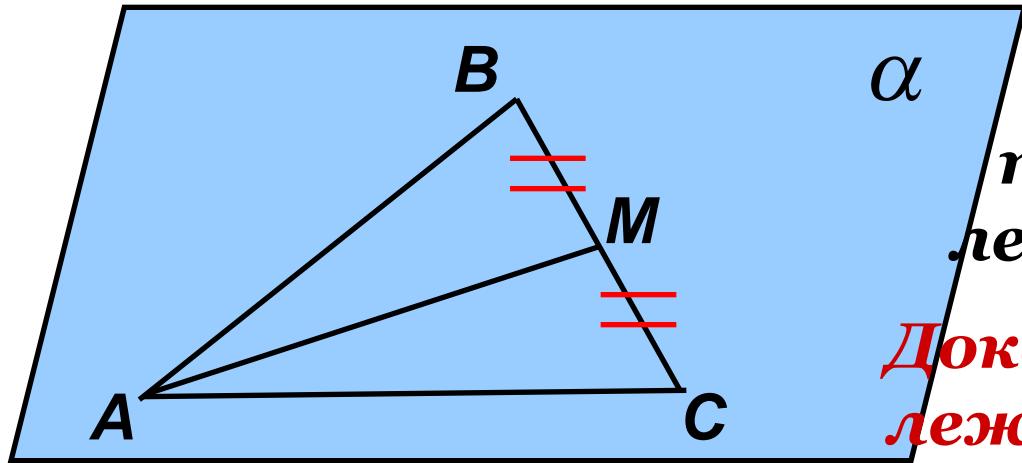
Задача 3.



Дан прямоугольник $ABCD$, O - пересечение его диагоналей.
Известно, что точки A, B, O лежат в плоскости α .

- 1) Докажите, что точки C и D также лежат в этой плоскости.
- 2) Вычислите площадь прямоугольника, если $AC = 8$, угол AOB равен 60° .

Задача 4.



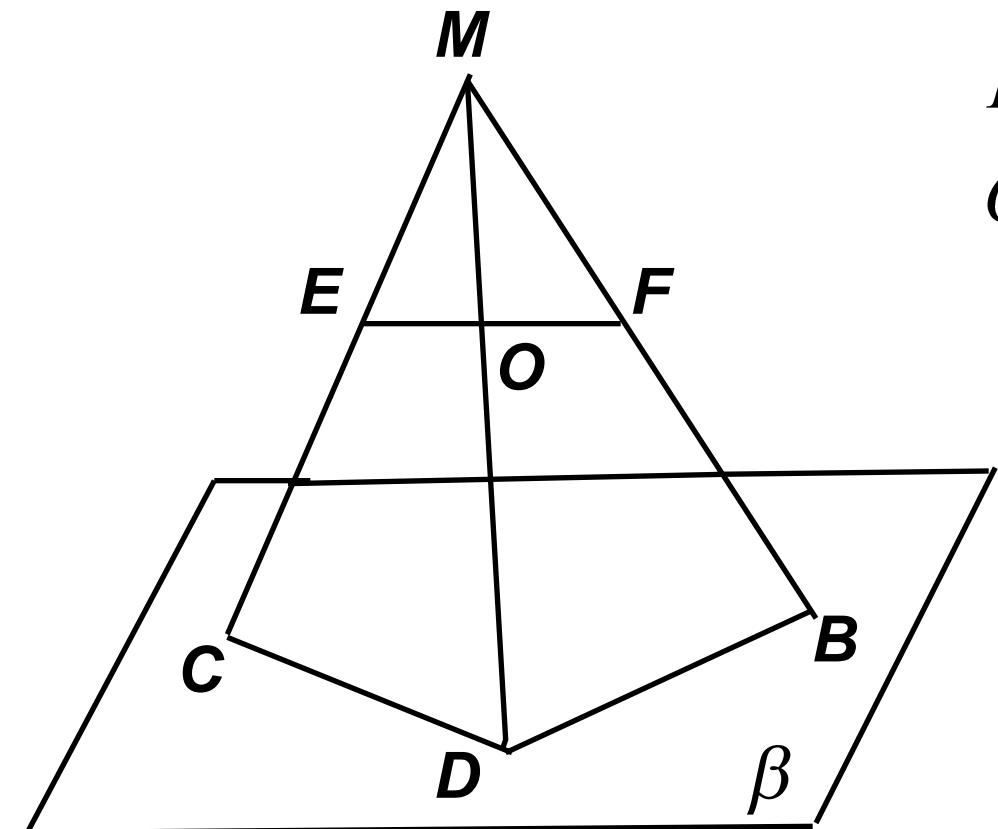
Стороны AB и AC треугольника ABC лежат в плоскости α .

Докажите что и медиана лежит в этой плоскости.



Задача 5.

*В чём ошибка чертежа, где $O \in EF$
Дайте обоснование. Сделайте верный чертеж.*

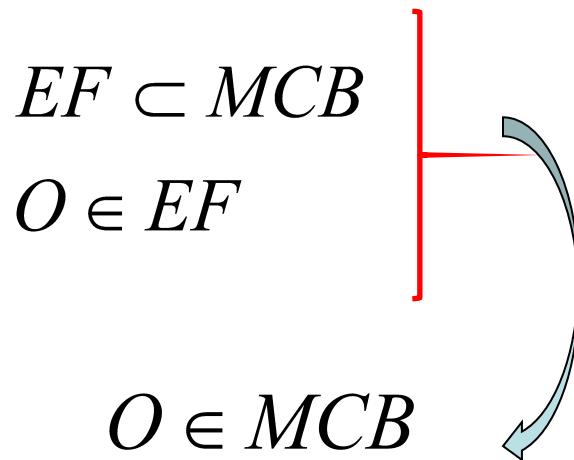


$$EF \subset MCB$$

$$O \in EF$$

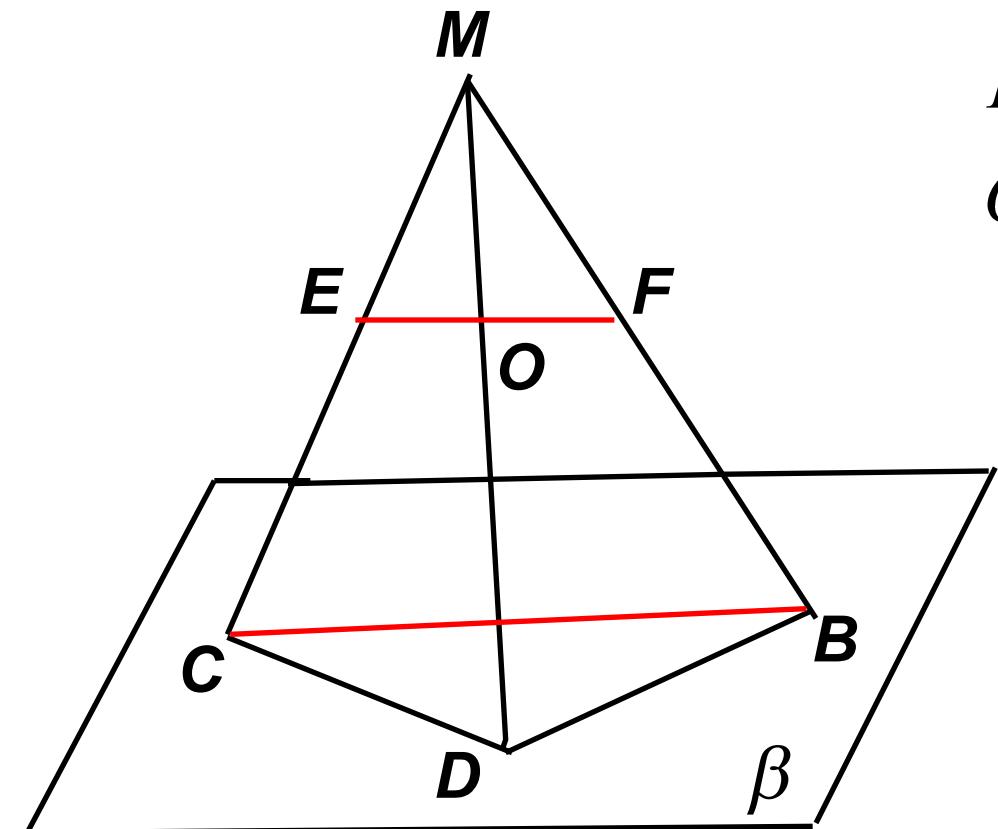
$$O \in MCB$$

$$O \notin MD$$



Задача 5.

*В чём ошибка чертежа, где $O \in EF$
Дайте обоснование. Сделайте верный чертеж.*

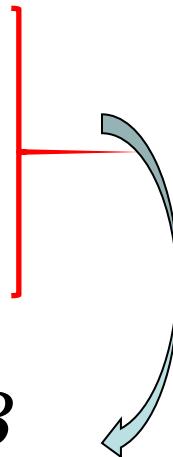


$$EF \subset MCB$$

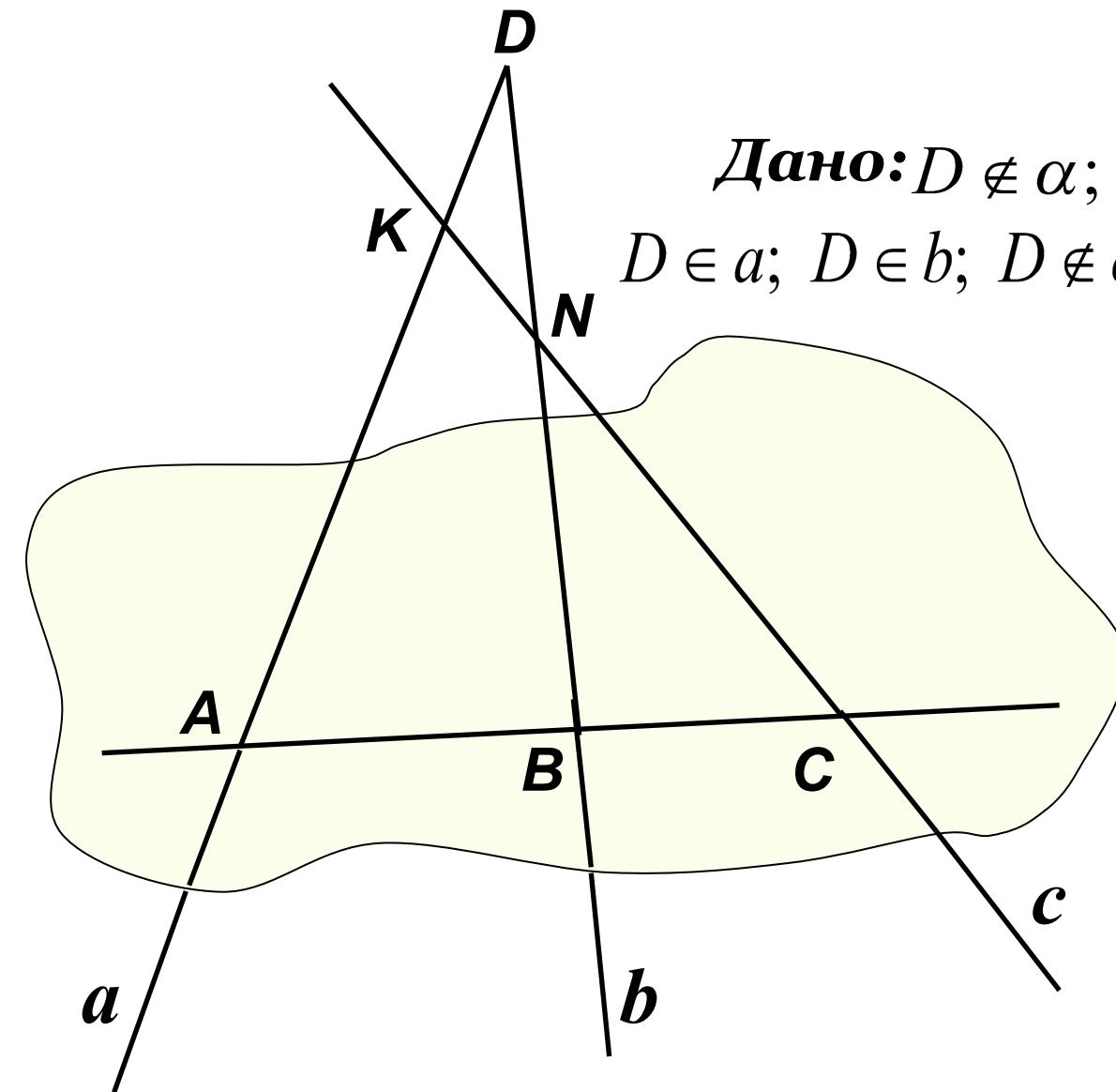
$$O \in EF$$

$$O \in MCB$$

$$O \notin MD$$



Задача 6.



Дано: $D \notin \alpha$; $a \cap \alpha = F$; $b \cap \alpha = B$

$D \in a$; $D \in b$; $D \notin c$; $c \cap \alpha = C$; $c \cap a$; $c \cap b$

**Каково взаимное
расположение
точек A , B , и C ?**

