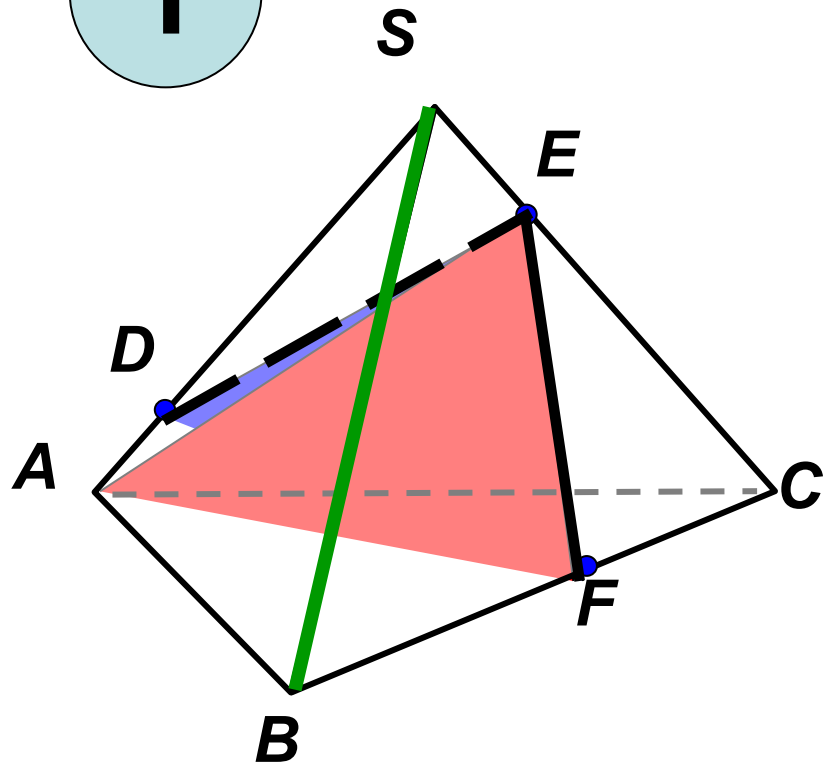


Устные задачи на применение аксиом стереометрии и их следствий.

МОУ СОШ № 256
г.Фокино



1

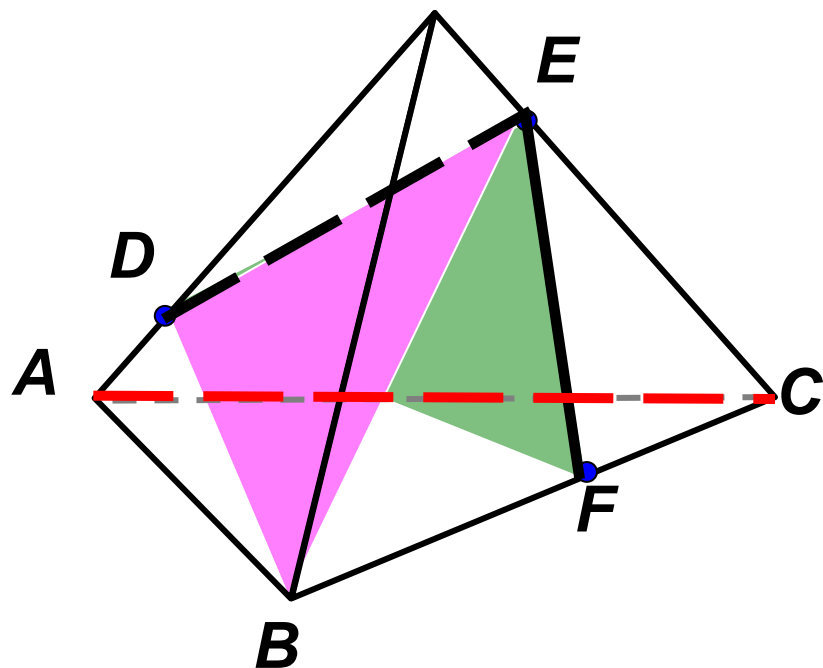


1. Назовите две плоскости, содержащие прямую DE .

2) Назовите прямую по которой пересекаются плоскости AEF и SBC .

3) Назовите плоскость, которую пересекает прямая SB .

2

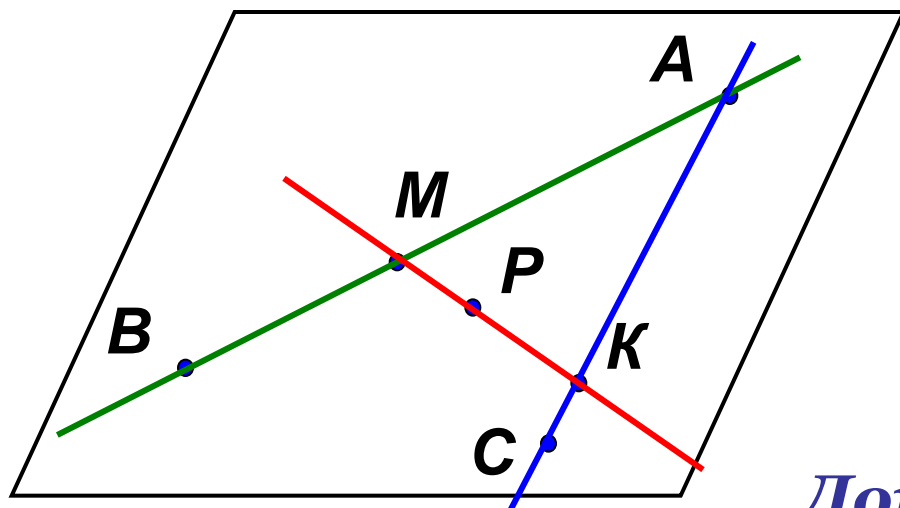


1. Назовите две плоскости, содержащие прямую EF .

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.

*M принадлежит AB ,
 K принадлежит AC ,
 P принадлежит MK .*

Докажите, что точка P лежит в плоскости ABC .



Молодцы!

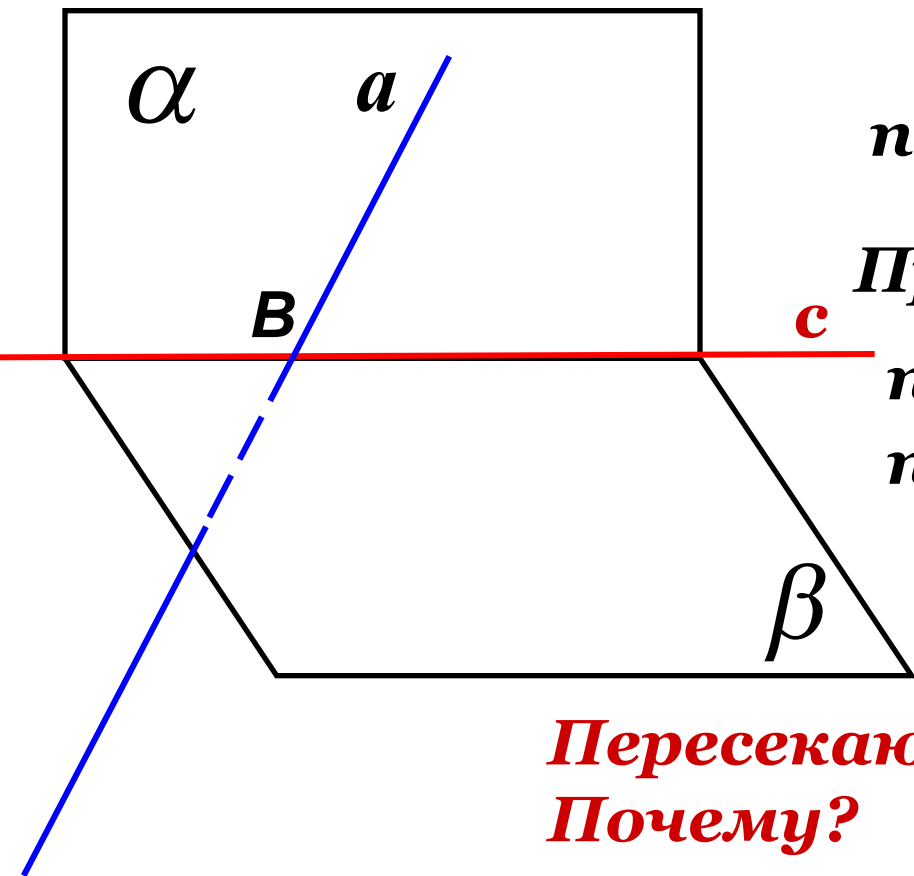
Задача 2.

Плоскости α и β
пересекаются по прямой c .

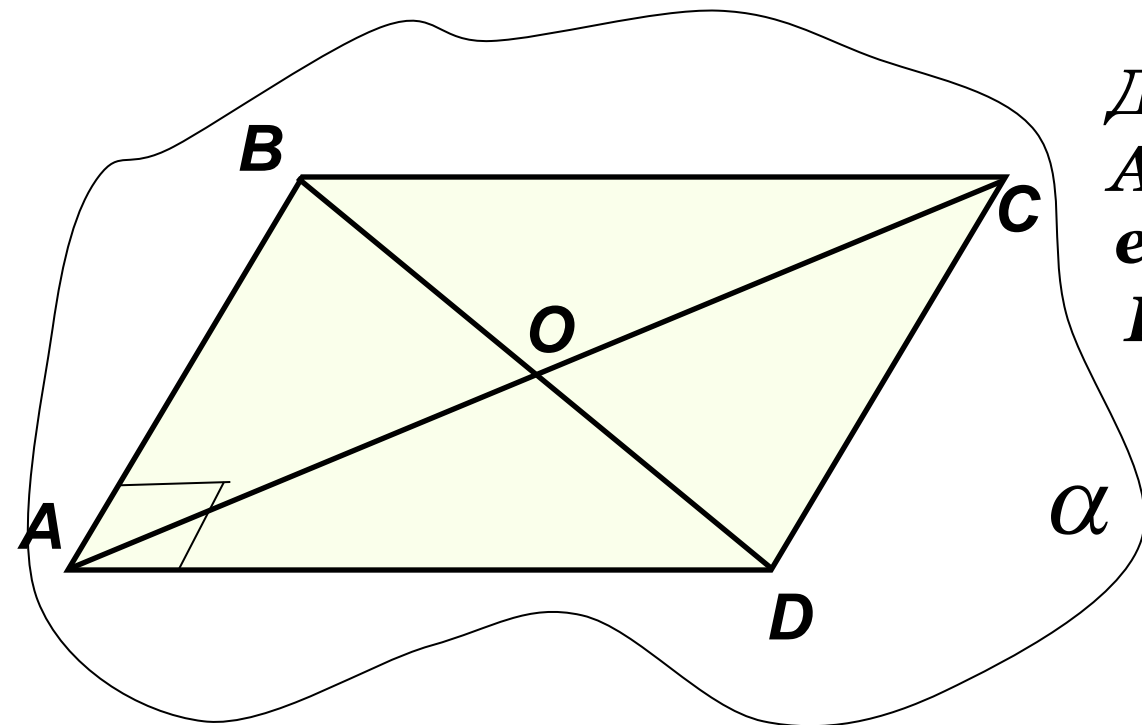
Прямая a лежит в
плоскости α и пересекает
плоскость β .

Пересекаются ли прямые a и c ?
Почему?

Хорошо!



Задача 3.



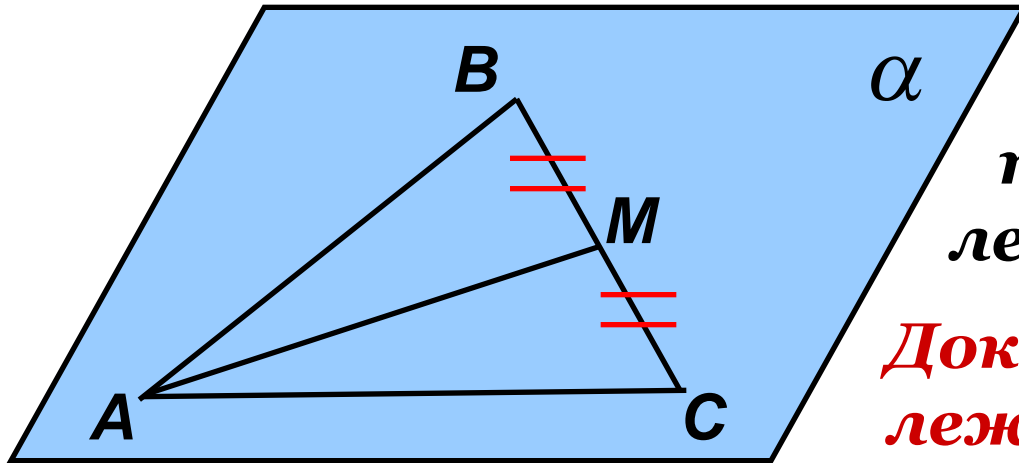
Дан прямоугольник $ABCD$, O - пересечение его диагоналей.

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 .

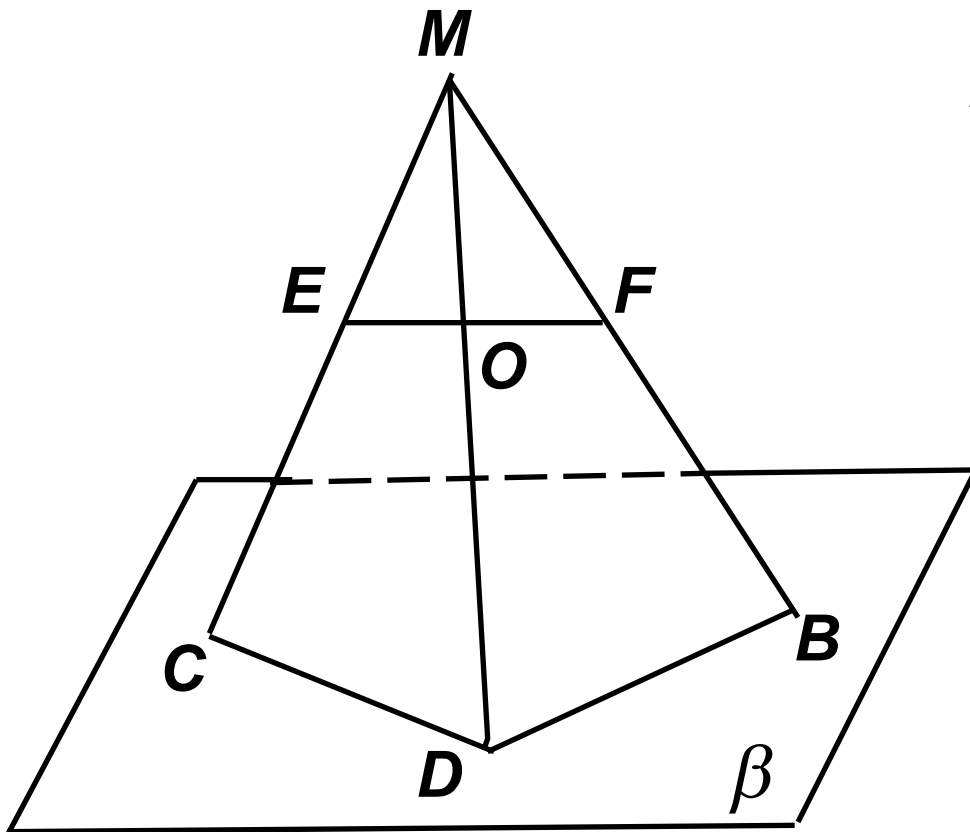
Докажите что и медиана лежит в этой плоскости.

Отлично!



Задача 5.

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

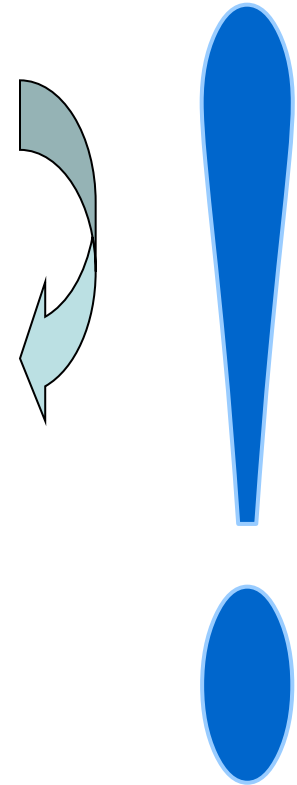


$$EF \subset MCB$$

$$O \in EF$$

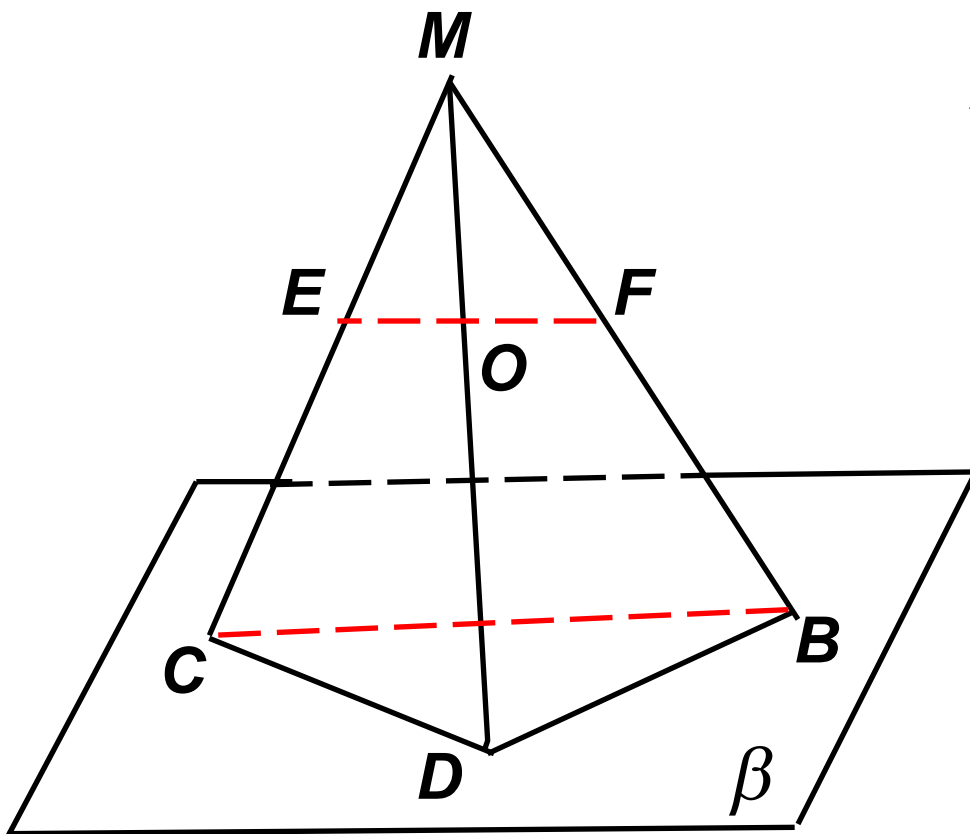
$$O \in MCB$$

$$O \notin MD$$



Задача 5.

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

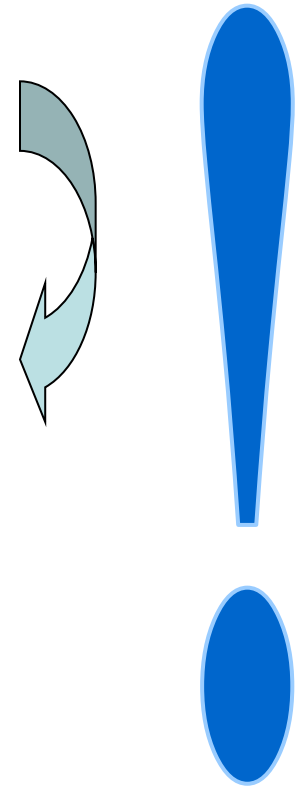


$$EF \subset MCB$$

$$O \in EF$$

$$O \in MCB$$

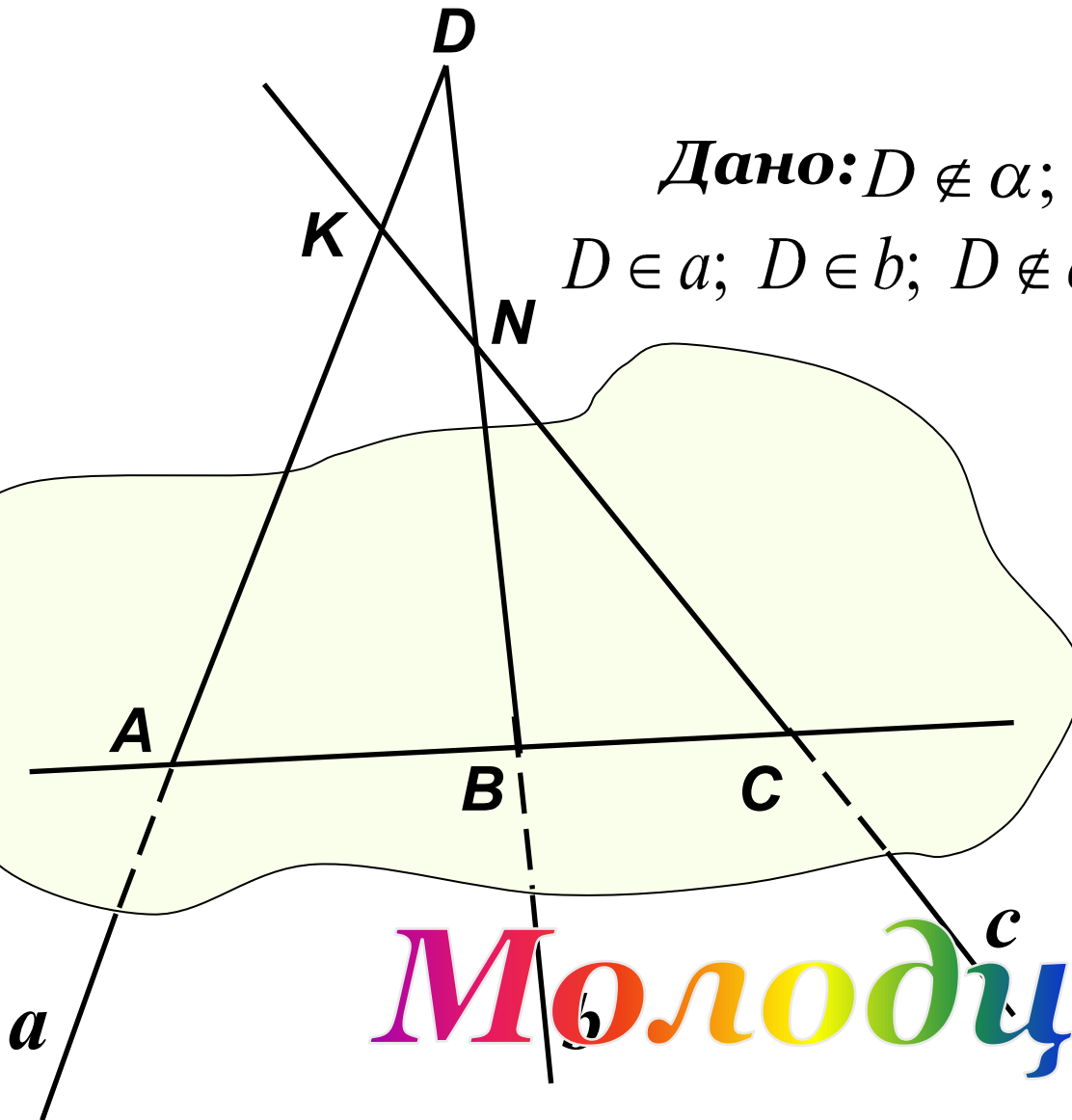
$$O \notin MD$$



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 ?**



Молодцы!

