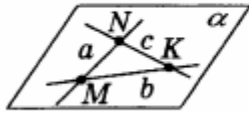


Типовая задача



Прямые a и b пересекаются в точке M . Докажите, что любая прямая, пересекающая a и b и не проходящая через точку M , лежит с ними в одной плоскости.

Доказательство.

Пусть $a \cap b = M$, $c \cap a = N$, $c \cap b = K$, $M \notin c$.

1-ый способ. Проведем плоскость α через прямые a и b .

2-ой способ. Проведем плоскость α через прямую c и точку M .

Полезная задача

Из четырех данных точек одна не лежит в плоскости, определяемой тремя другими. Докажите, что этим свойством обладают все данные точки.

Дополнительные сведения и задачи по теме

