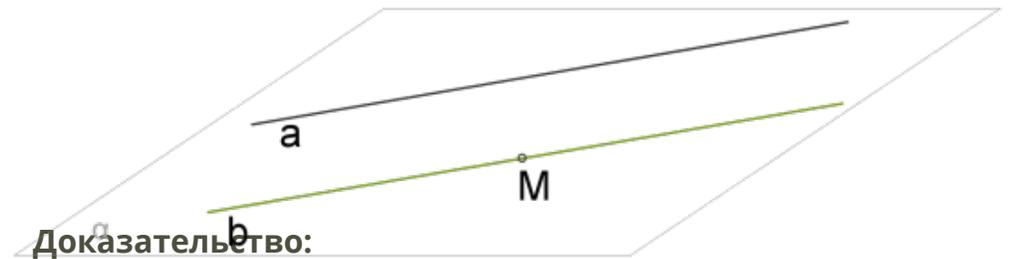


Теорема 2. Через любую точку пространства вне данной прямой можно провести прямую, параллельную данной прямой, и при том только одну.



Доказательство:

1. Через данную прямую **a** и точку **M**, которая не лежит на прямой, проводится плоскость **α** .
2. Такая плоскость только одна (т.к. через прямую и не лежащую на ней точку можно провести плоскость, и притом только одну).
3. А в плоскости **α** через точку **M** можно провести только одну прямую **b**, которая параллельна прямой **a**.