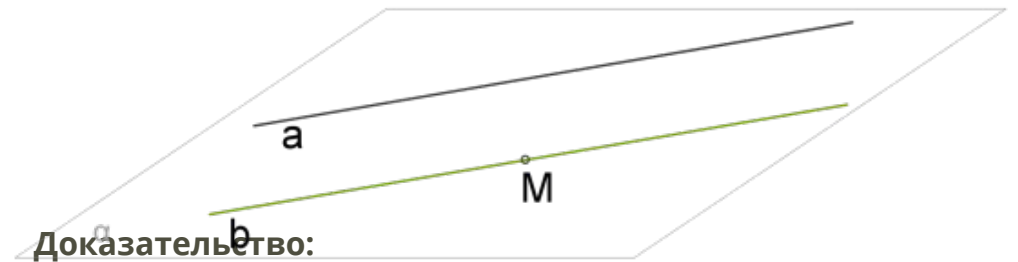


Теорема 2. Через любую точку пространства вне данной прямой можно провести прямую, параллельную данной прямой, и при том только одну.



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 .