Пусть плоскость µ пересекает плоскость α по прямой а. Проведем в плоскости µ прямую b, пересекающую прямую a. Прямая b пересекает плоскость α, поэтому она пересекает и параллельную ей плоскость β . Значит, плоскость µ, в которой лежит прямая b, пересекает плоскость β.

 µ

 a

 α

 b

 β