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