a

C c

C1 b

Прямая а пересекается с прямой b в точке и a||b. Пусть с прямая, параллельная и пересекающая прямую а.Прямые а и b образуют плоскость (через две параллельные прямые можно провести плоскость и только одну).Проведем через точку С произвольную прямую с1, параллельную b. Но через точку не лежащую на прямой можно провести прямую, параллельную данной только одну. Значит прямая с совпала с прямой с1 и значит прямая с принадлежит плоскости . Следовательно, любая прямая с параллельная прямой b и пересекающая прямую а, лежит в данной плоскости.