

اکنون عکس قضیه را اثبات می‌کنیم. فرض کنید A و B موازی باشند یعنی به ازای اسکالر غیرصفری مانند c داشته باشیم $A = cB$. اگر Q روی $L(P; A)$ باشد داریم $Q = P + tA = P + t(cB) = P + (tc)B$ پس Q روی $L(P; B)$ قرار دارد. بنابراین $L(P; A) \subseteq L(P; B)$. به طور مشابه، $L(P; B) \subseteq L(P; A)$ و در نتیجه $L(P; A) = L(P; B)$.