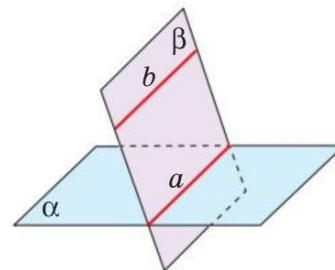


ТЕОРЕМА 7

Якщо площина проходить через пряму, паралельну другій площині, і перетинається з цією площиною, то пряма їх перетину паралельна даній прямій.

ДОВЕДЕННЯ.

Нехай пряма b не лежить у площині α : $b \parallel \alpha$, $b \subset \beta$, $\alpha \cap \beta = a$ (мал. 228). Доведемо, що $a \parallel b$. Якби прямі a і b перетиналися, точка їх перетину була б спільною для прямої b і площини α . Це неможливо, оскільки $b \parallel \alpha$. Отже, прямі a і b не перетинаються. А лежать вони в одній площині β . Тому $a \parallel b$. Якщо $b \subset \alpha$, то теорема очевидна. \square



Мал. 228