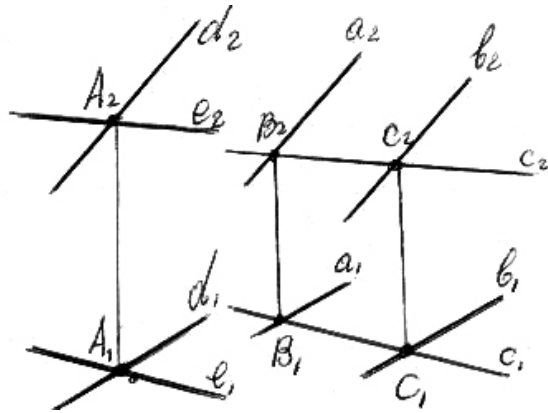


**Приклад.** Через точку  $A$  (мал. 16) провести площину  $\alpha$ , паралельну даній площині  $\beta(a||b)$ .



Мал. 16

Щоб розв'язати задачу, треба у площині  $\beta$  провести будь-які дві прямі, що перетинаються, наприклад  $b$  і  $c$ . За умовою паралельності двох площин прямі  $d$  і  $e$ , проведені через точку  $A$  паралельно відповідно прямим  $b$  і  $c$  ( $d||b$ ,  $e||c$ ), визначають шукану площину  $\alpha||\beta$ .

**Розв'язок**

1) У площині  $\beta$  проведемо довільну пряму  $c(c_1, c_2)$ . Іншою прямою, що перетинається з прямою  $c$ , буде пряма  $b(b \times c)=c$ .

2) Через точку  $A$  проведемо пряму  $d||b$  ( $d_1||b_1, d_2||b_2$ ). Через ту саму точку  $A$  проведемо другу пряму  $e||c$  ( $e_1||c_1, e_2||c_2$ ). Прямі  $d \times e=A$  визначають шукану площину  $\alpha$ , паралельну даній площині  $\beta$ .