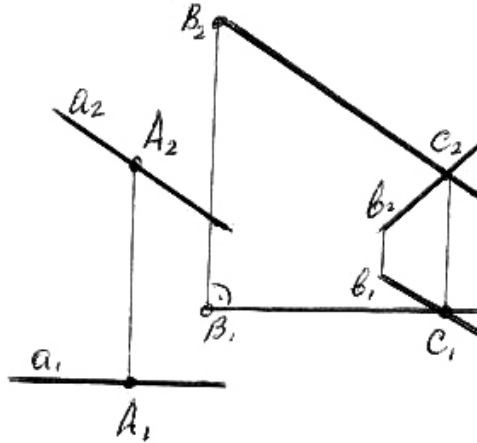


Приклад. Через точку $A(A_1A_2)$ провести пряму $a(a_1, a_2)$ паралельну фронтальній прямій $f(f_1, f_2)$, що проходить через точку $B(B_1B_2)$ і перетинає пряму $b(b_1, b_2)$ (мал. 7).

З умови відомо точки A, B і пряма b загального положення. Щоб розв'язати задачу, треба перед усім побудувати пряму $f \parallel \Pi_2$, яка відповідає поставленим умовам: $f \supset B$ і $f \times b$. Потім через точку A провести шукану пряму $a \parallel f$.



Мал. 7

Розв'язок

1) Побудуємо пряму $f(f_1, f_2)$. Щоб пряма f проходила через точку B , треба f_1 провести через B_1 і f_2 – через B_2 . Але, щоб пряма f була паралельною Π_2 , треба, щоб її горизонтальна проекція f_1 , була перпендикулярною до лінії зв'язку B_1B_2 . Виходячи з цього, через B_1 проведемо $f_1 \perp B_1B_2$ і відмітимо точку $C_1 = b_1 \times f_1$. За допомогою лінії зв'язку побудуємо $C_2 \supset b_2$ і проведемо $f_2 \equiv B_2C_2$. Побудована пряма f перетинає дану пряму b , оскільки $f_1 \times b_1 = C_1$, $f_2 \times b_2 = C_2$ і C_1C_2 - вертикальна лінія зв'язку.

2) Побудуємо пряму a . Через A проведемо $a_1 \parallel f_1$ і через A_2 – $a_2 \parallel f_2$. Побудовані проекції a_1 та a_2 визначають шукану пряму $a \parallel f$, оскільки вони паралельні однойменним проекціям f_1 та f_2 прямої f .