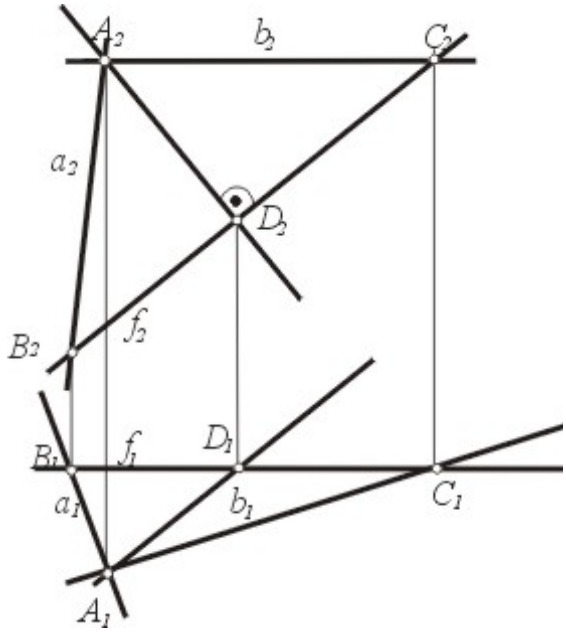
Приклад. У площині **α(a×b)** через точку **A** провести лінію найбільшого нахилу до фронтальної площини (мал. 12).



Мал. 12

Лінія найбільшого нахилу площини α лежить у цій площині і перпендикулярна до її фронтальних ліній рівня. Отже, лінія нахилу і фронталь площини утворюють прямий кут, одна сторона якого (фронталь) паралельна площині $\mathbf{П_2}$. Тому такий кут на площину $\mathbf{П_2}$ проеціюється в натуральну величину.

Зрозуміло, що під час побудови фронтальної лінії рівня та лінії найбільшого нахилу площини треба виконувати умови належності точки і прямої до площини.

Розв'язок.

1) Проведемо фронтальну лінію площини α. Для цього перпендикулярно до $\mathbf{A_1A_2}$ проведемо пряму – горизонтальну проекцію фронталі – і відмітимо точки $\mathbf{B_1}$ та $\mathbf{C_1}$ перетину її з $\mathbf{a_1}$ та $\mathbf{b_1}$. За точками $\mathbf{B_2}$ і $\mathbf{C_2}$ побудуємо фронтальну проекцію фронталі.

2) Будуємо лінію нахилу площини. Фронтальною проекцією такої лінії є пряма $\mathbf{A_2D_2 \perp B_2C_2}$. Побудувавши $\mathbf{D_1 \supset B_1C_1}$ і провівши пряму $\mathbf{A_1D_1}$, дістанемо горизонтальну проекцію лінії нахилу.