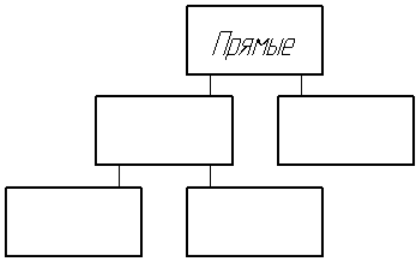
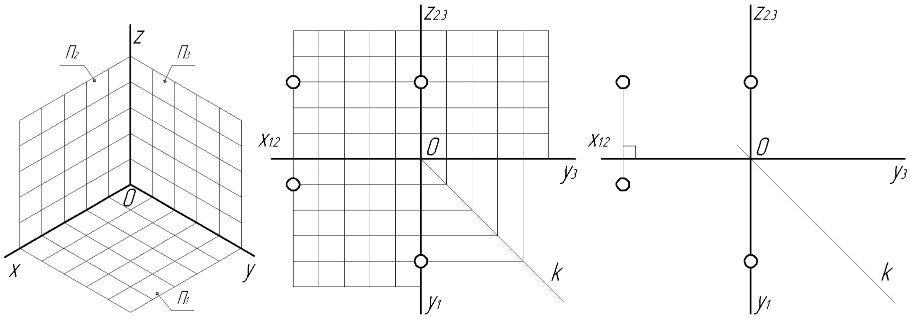
Глава 4. Чертеж прямой

§4.1. Чертеж прямой

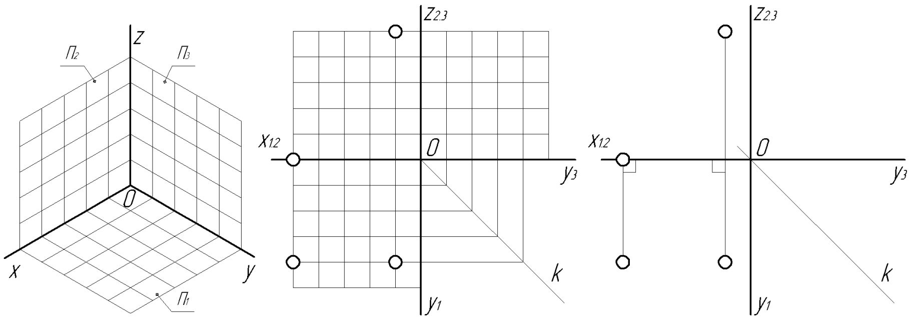
Прямая на двухкартинном чертеже задается
____.
Проекциями прямой может быть ___________ или ____________.
Если прямая расположена под прямым углом к плоскости проекций, проекцией является _________________________.
Такая проекция прямой называется ____________________.
Если угол между прямой и плоскостью проекций отличен от прямого, проекцией является _________________________.



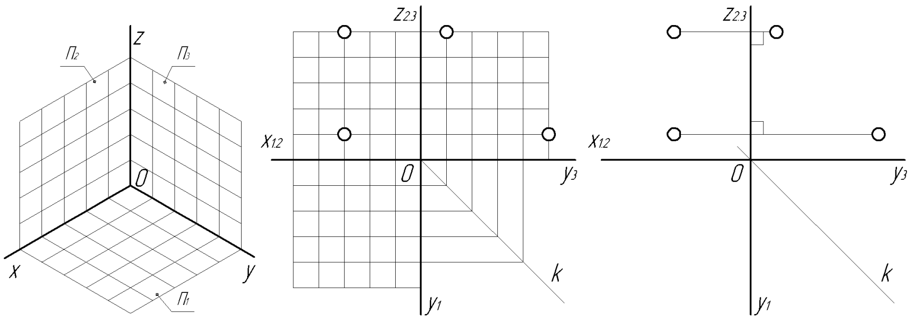
Прямые уровня — это прямые ____.



Постройте проекциии прямой AB.
AB — _________________.
AB _ П _ ⇔ A_B_ _ $x_{1.2}$,
A_B_ _ y_3.
α° = __,
β° = A_B_ ^ $x_{1.2}$,
γ° = A_B_ ^ y_1,
A_B_ — натуральная величина AB.



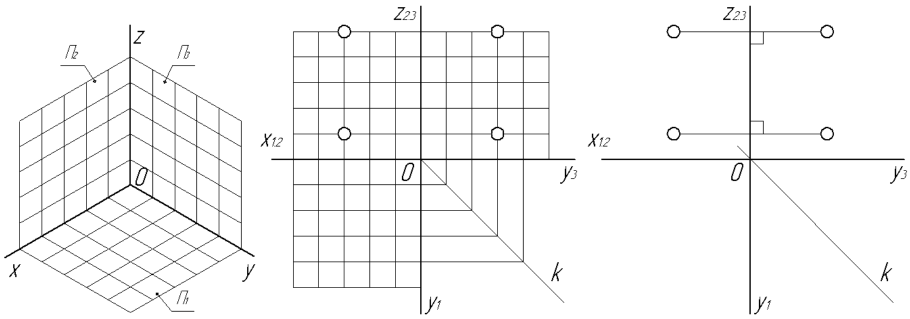
Постройте проекциии прямой CD.
CD — _________________.
CD _ П _ ⇔ C_D_ _ $x_{1.2}$,
C_D_ _ $z_{2.3}$.
α° = C_D_ ^ $x_{1.2}$,
β° = __,
γ° = C_D_ ^ $z_{2.3}$,
C_D_ — натуральная величина CD.



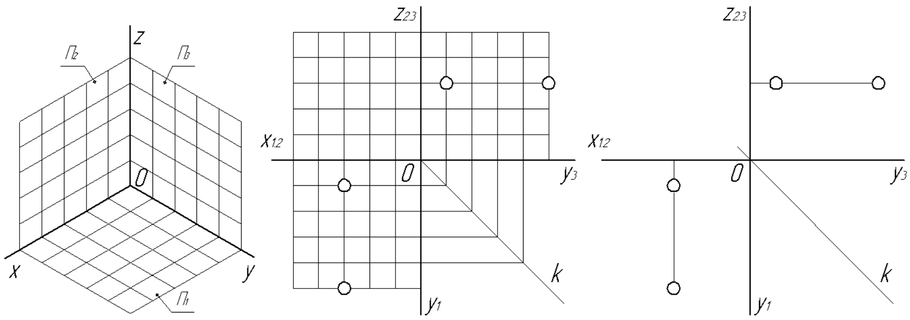
Постройте проекциии прямой EF.
EF — _________________.
EF _ П _ ⇔ E_F_ _ $z_{2.3}$,
E_F_ _ y_1.
α° = E_F_ ^ y_3 ,
β° = E_F_ ^ $z_{2.3}$,
γ° = __,
E_F_ — натуральная величина EF.

Для заметок

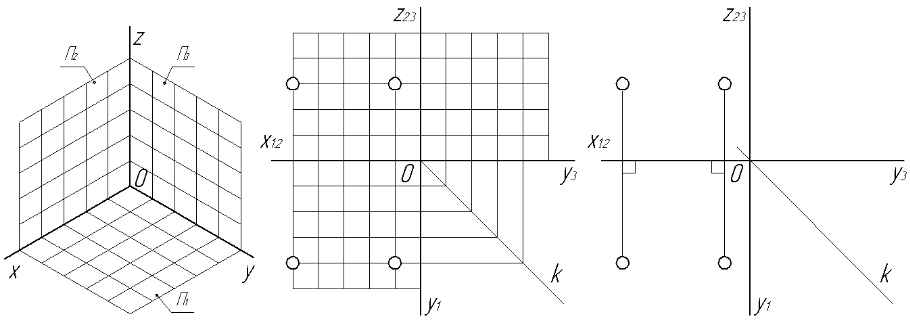
Проецирующие прямые — это прямые ____.



Постройте проекциии прямой GH.
GH — ___________________.
GH _ П _ ⇔ G_H_ _ $x_{1.2}$,
G_H_ _ y_3.
α^o = __,
β^o = __,
γ^o = __,
G_H_ (G_H_) — натуральная величина GH.

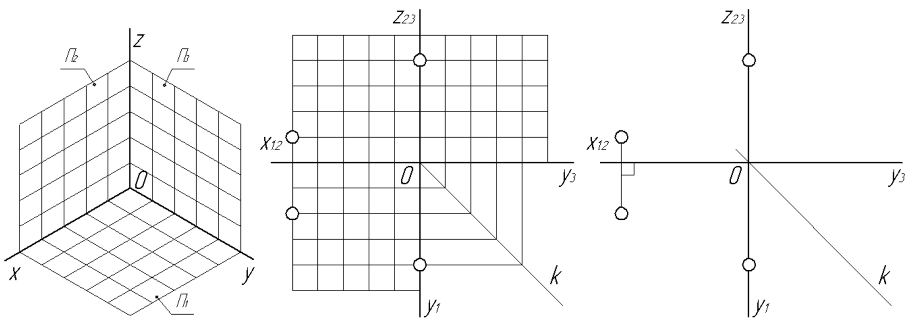


Постройте проекциии прямой KL.
KL — ___________________.
KL _ П _ ⇔ K_L_ _ $x_{1.2}$,
K_L_ _ $z_{2.3}$.
α^o = __,
β^o = __,
γ^o = __,
K_L_ (K_L_) — натуральная величина KL.



Постройте проекциии прямой MN.
MN — ___________________.
MN _ П _ ⇔ M_N_ _ $z_{2.3}$,
M_N_ _ y_1.
α^o = __,
β^o = __,
γ^o = __,
M_N_ (M_N_) — натуральная величина MN.

Прямые общего положения ____.



Постройте проекции прямой UT.

$U_iT_i = |UT|*\cos(UT\hat{}П_i)$
Для системы базовых плоскостей это равенство выглядит так:
$U_1T_1 = |UT|*\cos \alpha^o$
$U_2T_2 = |UT|*\cos \beta^o$
$U_3T_3 = |UT|*\cos \gamma^o$

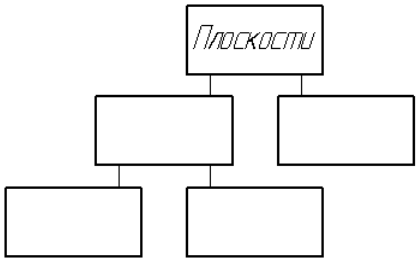
Ни одна проекция прямой общего положения не содержит натуральной величины.

Для заметок

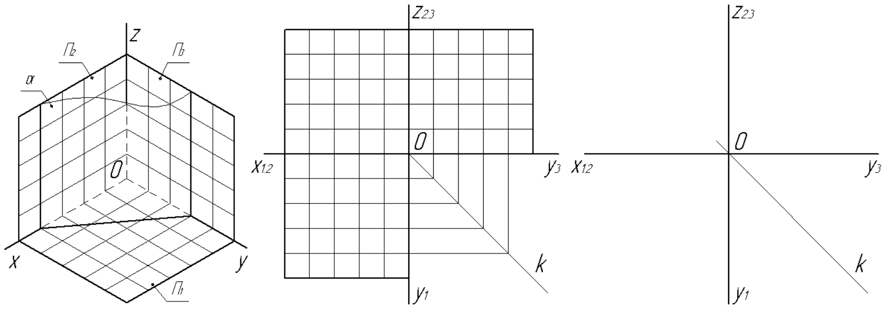
Глава 5. Чертеж плоскости

§5.1. Чертеж плоскости

Плоскость на двухкартинном чертеже задается
_______________ или ____.
Плоскость может иметь проекцию, когда она ____________ к
плоскости проекций.
Проекцией плоскости всегда является ______________________.
Проекция плоскости называется _________________.
Если плоскость ___________ плоскости проекций, все ее объекты
на эту плоскость проецируются в натуральную величину.

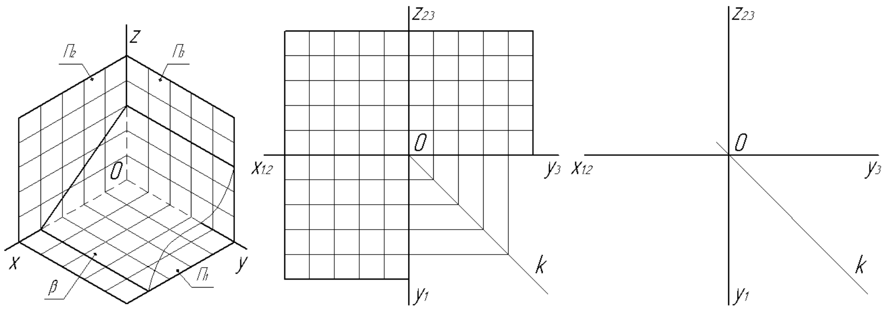


Проецирующие плоскости — это плоскости ____.



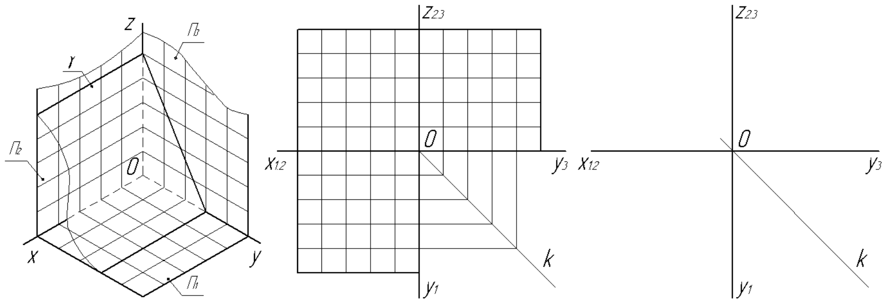
Построить проекции плоскости α.
α — ______________________.
α __ П_ ⇔ ∃ α_.

α^o = __,
β^o = α_ ^ $x_{1.2}$,
γ^o = α_ ^ y_1.



Построить проекции плоскости β.
β — ______________________.
β __ П_ ⇔ ∃ β_.

α^o = β_ ^ $x_{1.2}$,
β^o = __,
γ^o = β_ ^ $z_{2.3}$.

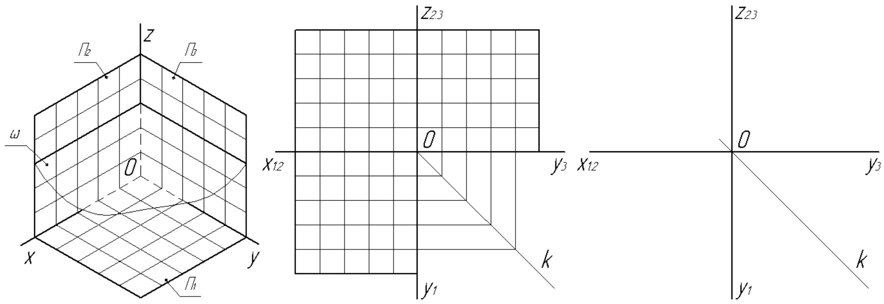


Построить проекции плоскости γ.
γ — ______________________.
γ __ П_ ⇔ ∃ γ_.

α^o = γ_ ^ y_3,
β^o = γ_ ^ $z_{2.3}$,
γ^o = __.

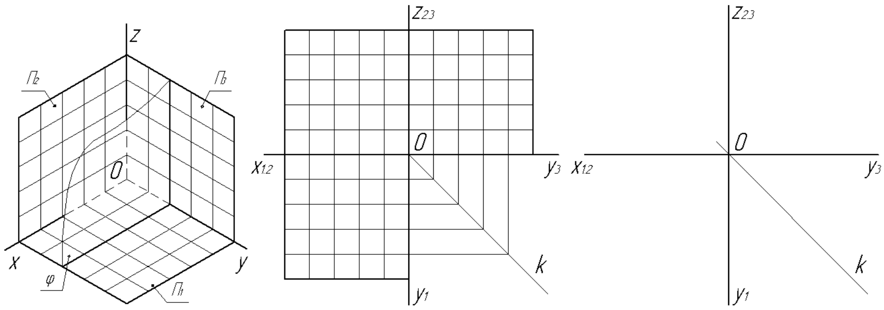
Для заметок

Плоскости уровня — это плоскости ____.



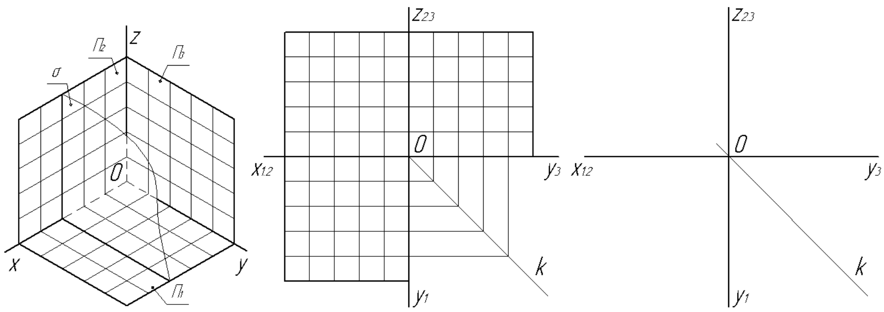
Построить проекции плоскости ω.
ω — _______________________.
ω __ П_ ⇔ ω_ __ $x_{1.2}$, ω_ __ y_3.
ω __П_ ⇒ ω __П_, ω __П_.

α° = __,
β° = __,
γ° = __.



Построить проекции плоскости φ.
φ — _______________________.
φ __ П_ ⇔ φ_ __ $x_{1.2}$, φ_ __ $z_{2.3}$.
φ __П_ ⇒ φ __П_, φ __П_.

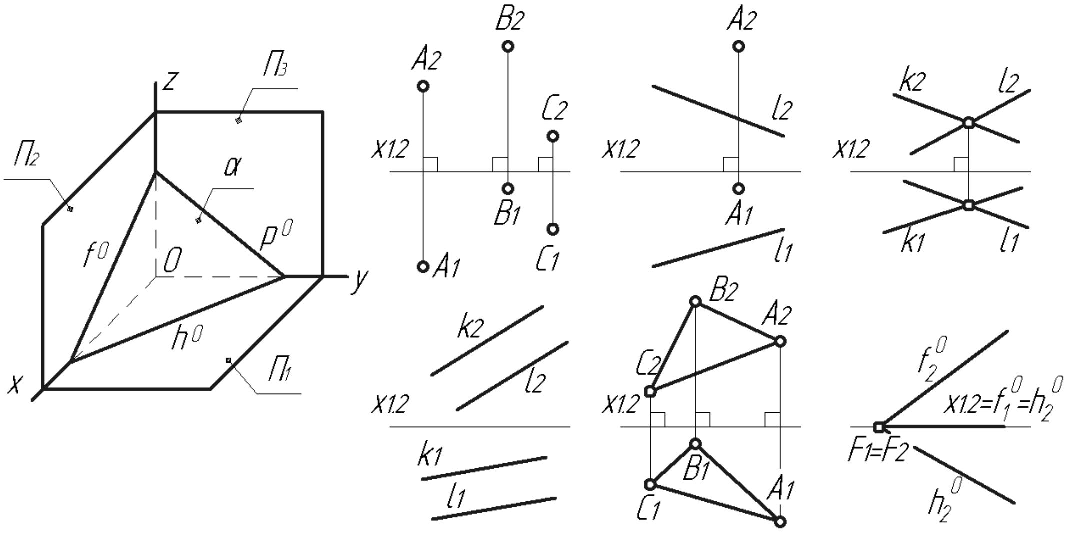
α° = __,
β° = __,
γ° = __.



Построить проекции плоскости σ.
σ — _______________________.
σ __ П_ ⇔ σ_ __ $x_{1.2}$, σ_ __ y_3.
σ __П_ ⇒ σ __П_, σ __П_.

α° = __,
β° = __,
γ° = __.

Плоскости общего положения — это плоскости, ____.
Плоскости общего всегда задаются на чертеже ____.



Определителем плоскости могут быть:
1) ___________________________ 2) ___________________________ 3) ___________________________
4) ___________________________ 5) ___________________________ 6) ___________________________
Следы плоскости — это ____.
На рисунке:
h^0 ___________________________ f^0 ___________________________ p^0 ___________________________
Плоскость общего положения всегда имеет ________ следа.
Плоскость уровня имеет ________ следа.