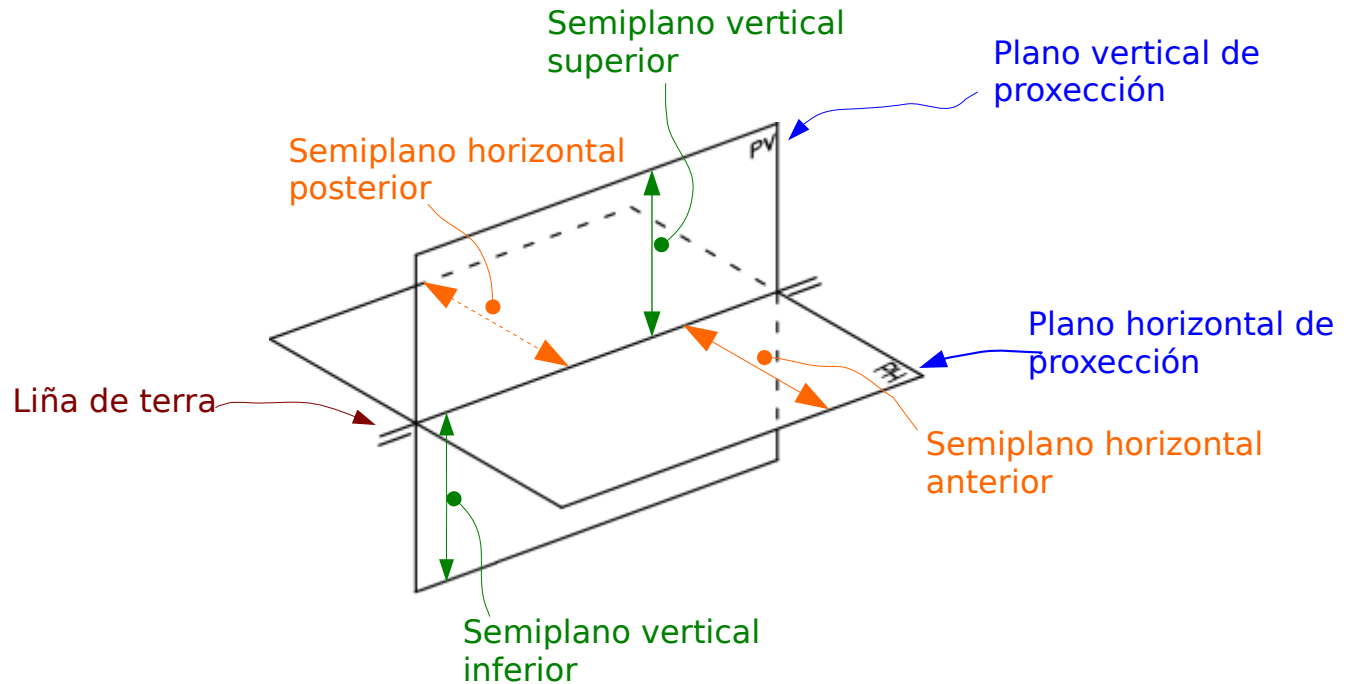


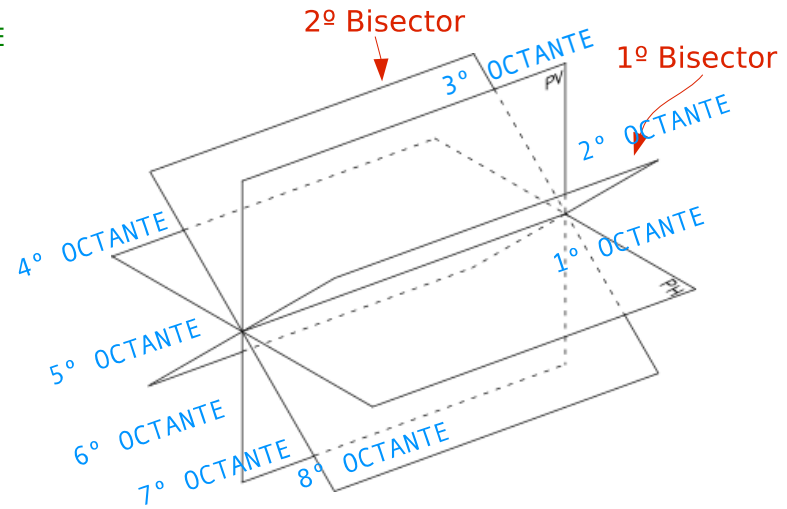
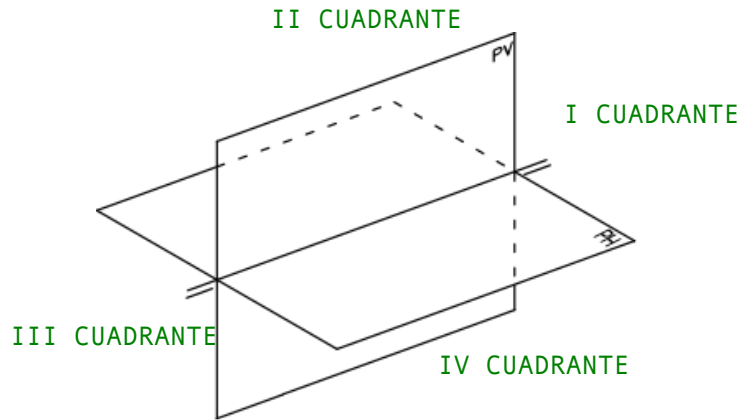
# Sistema diédrico

- Elementos do sistema.



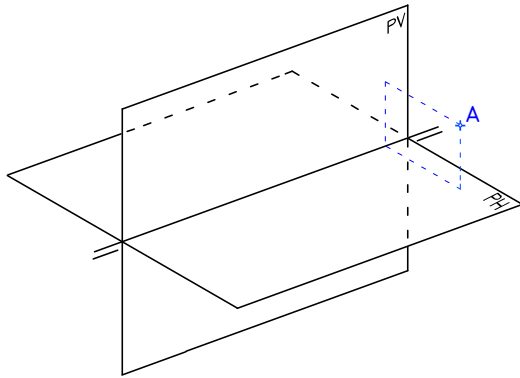
# Sistema diédrico

- Elementos do sistema.



# Sistema diédrico

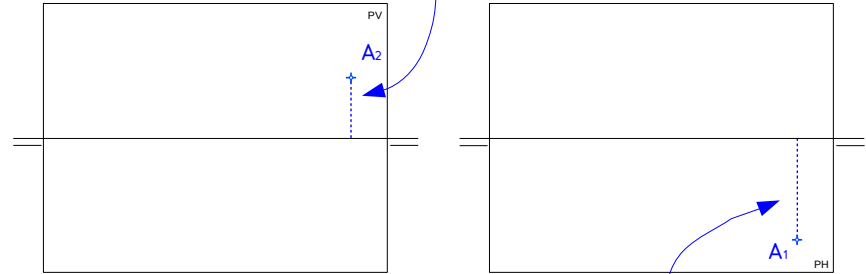
- Representación do punto.



(Fotografía de fronte do escenario e do punto A).  
**PROYECCIÓN VERTICAL**

(Altura do punto A sobre o chan).  
**COTA**

(Fotografía desde arriba).  
**PROYECCIÓN HORIZONTAL**



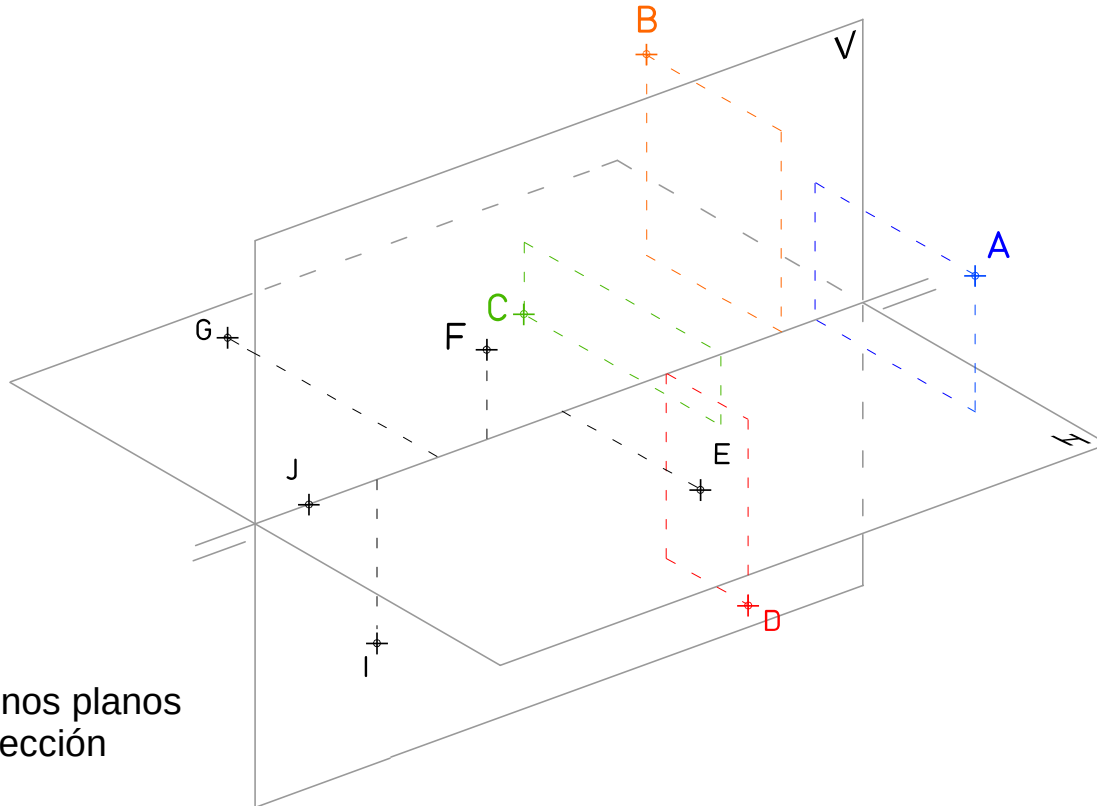
**Superpoñemos as dúas imaxes**

(Distancia do punto A á parede).  
**AFASTAMENTO**



- Representación do punto.

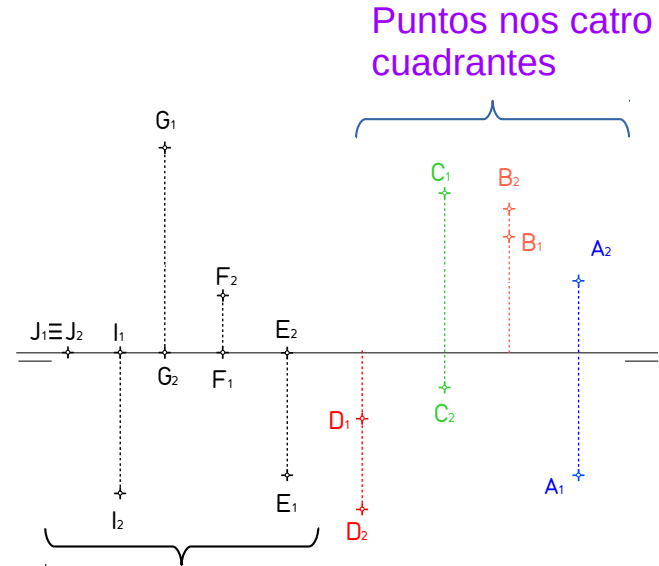
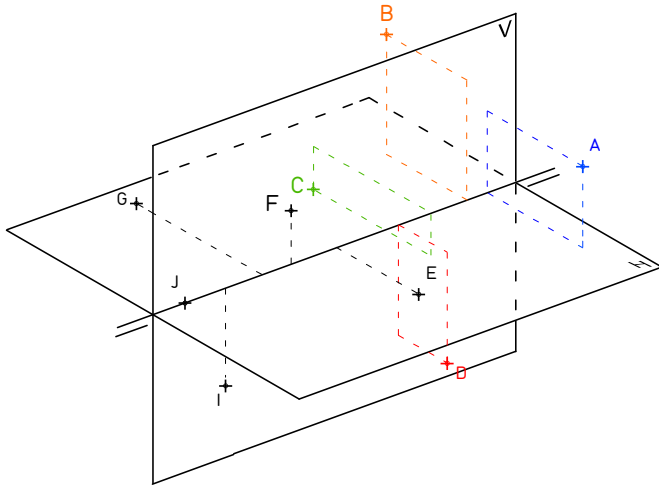
Puntos nos catro cuadrantes



Puntos nos planos de proxección

# Sistema diédrico

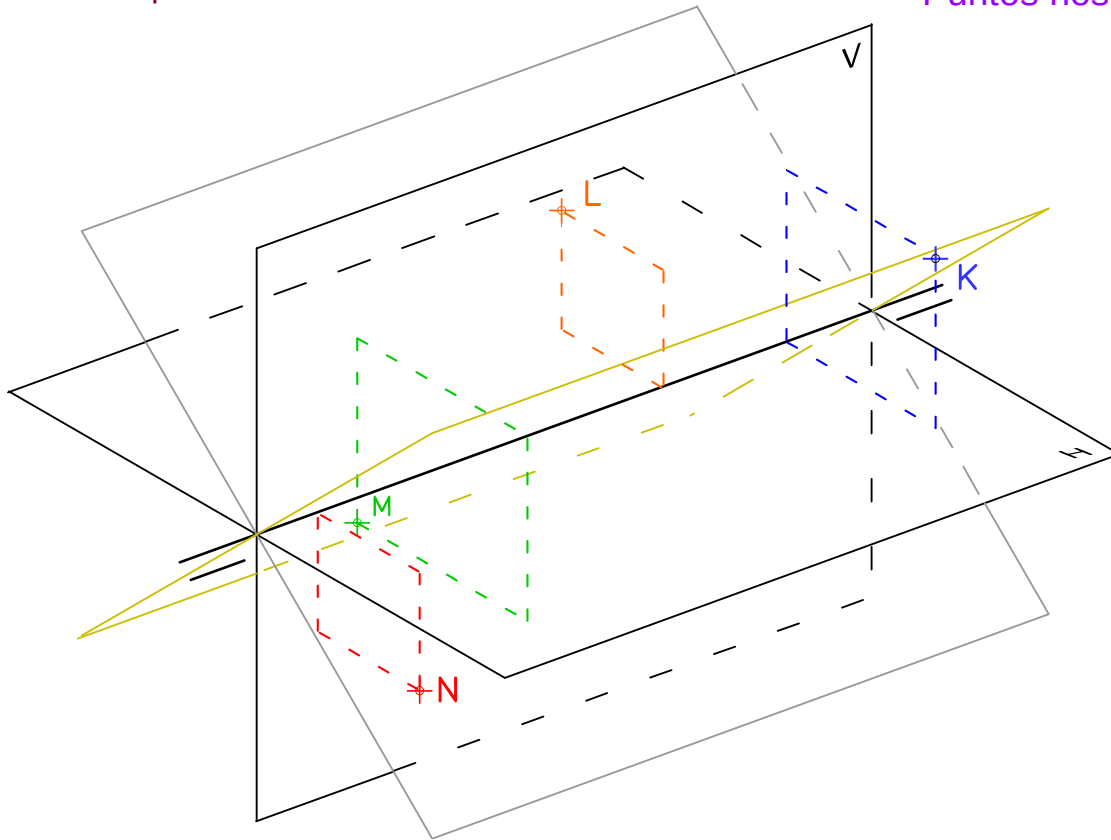
- Representación do punto.



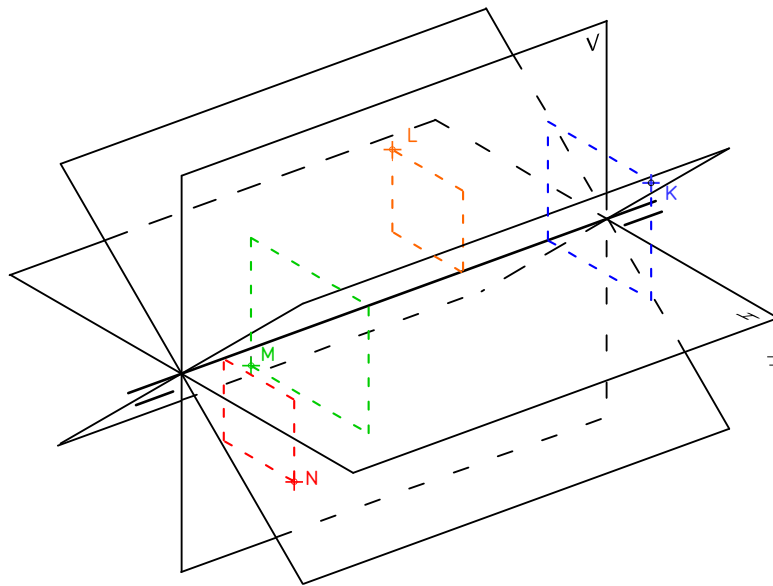
Puntos nos planos de proxección

- Representación do punto.

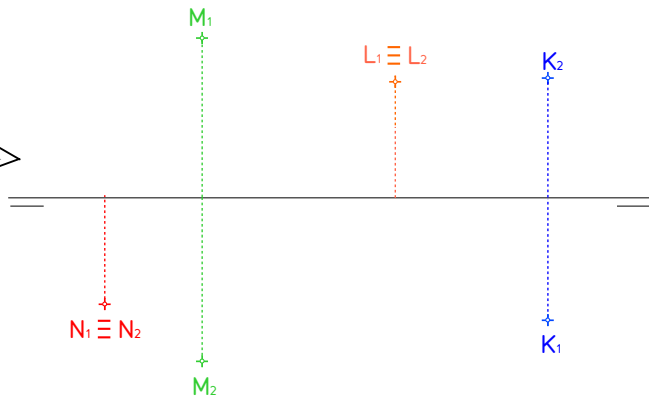
Puntos nos bisectores



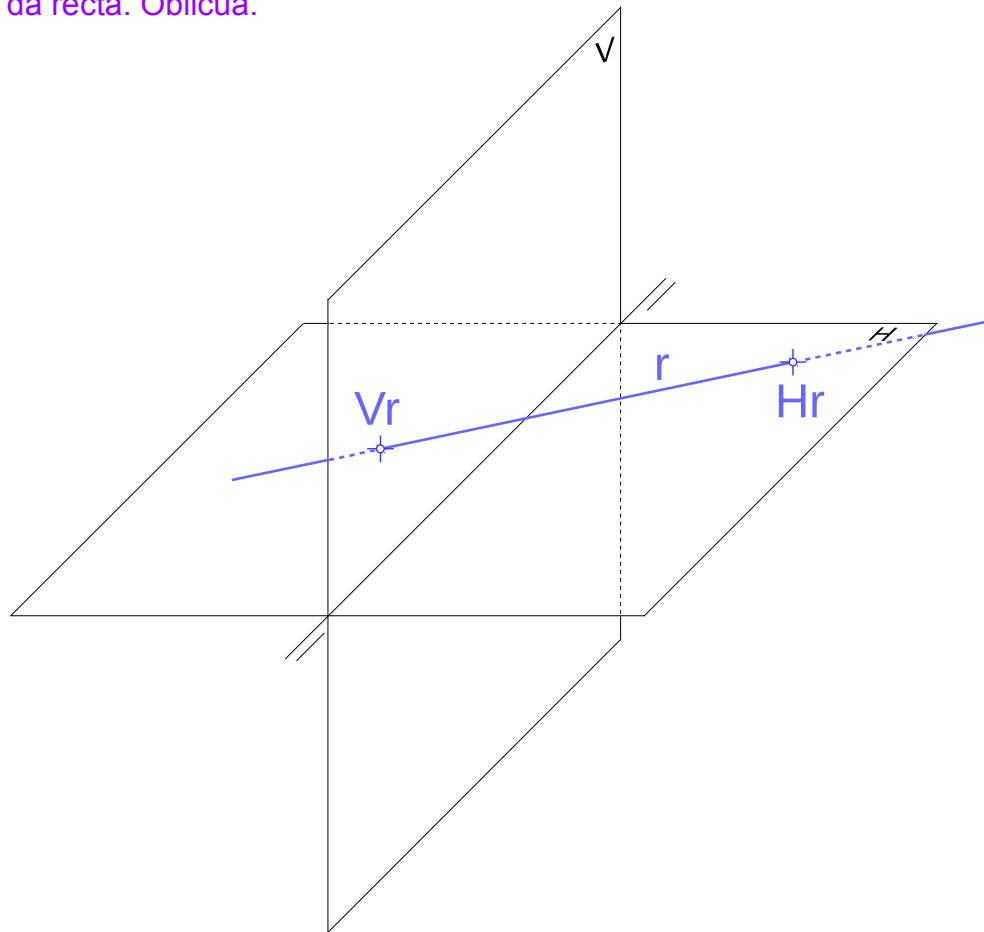
- Representación do punto.



## Puntos nos bisectores

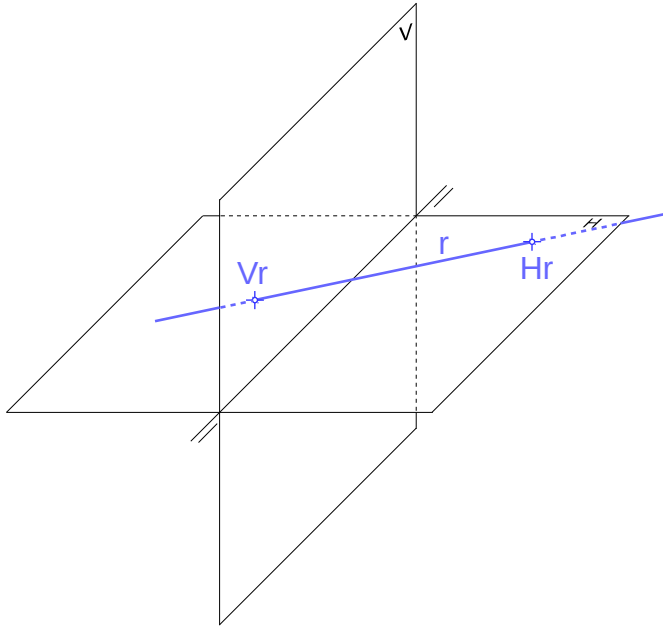


- Representación da recta. Oblicua.

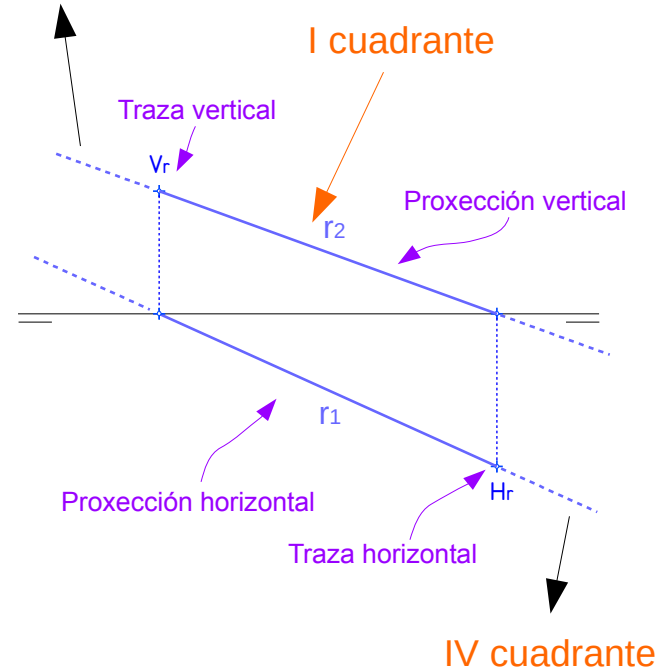




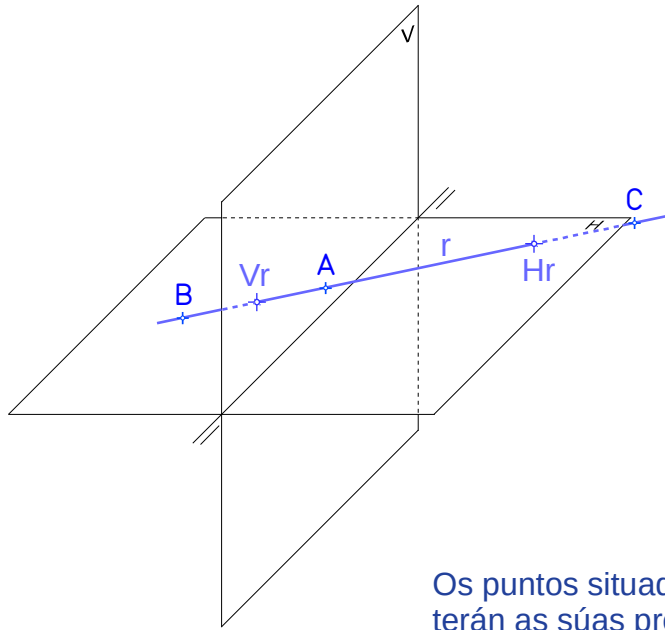
- Representación da recta. Oblicua.



II cuadrante



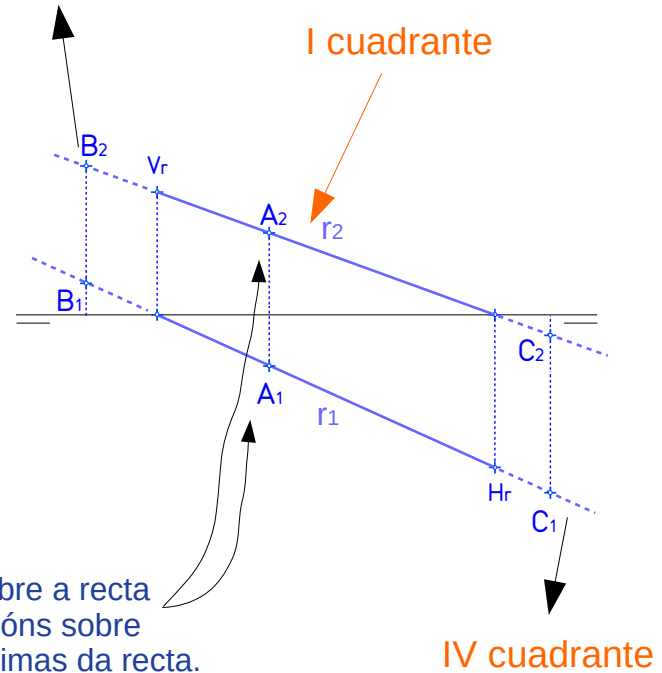
- Representación da recta. Oblicua.



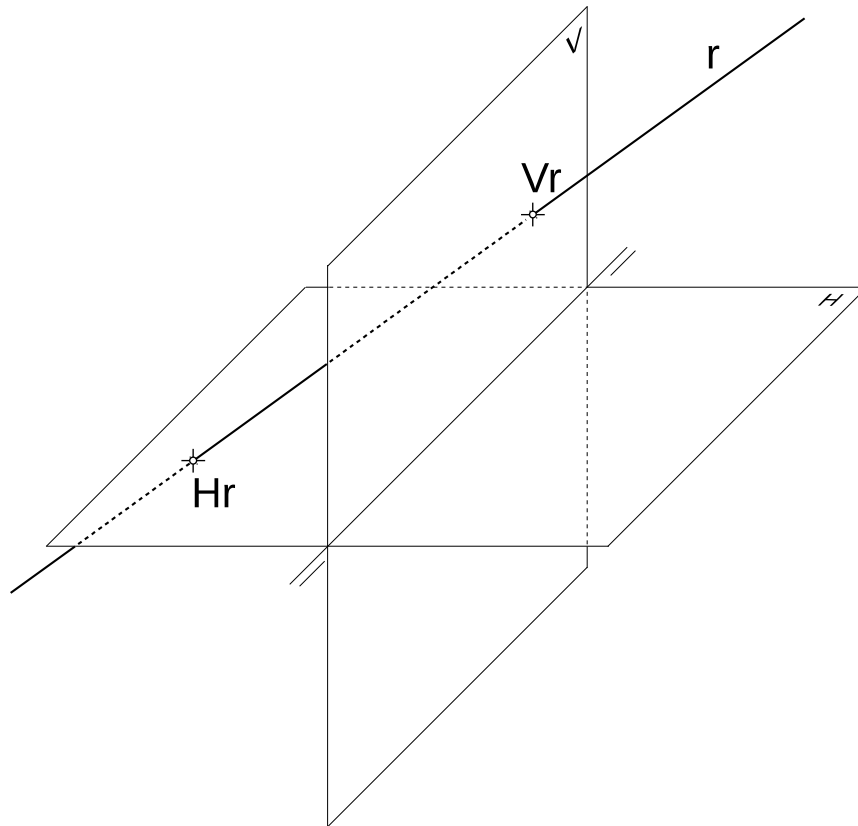
Os puntos situados sobre a recta  
terán as súas proxeccións sobre  
as proxeccións homónimas da recta.

II cuadrante

I cuadrante



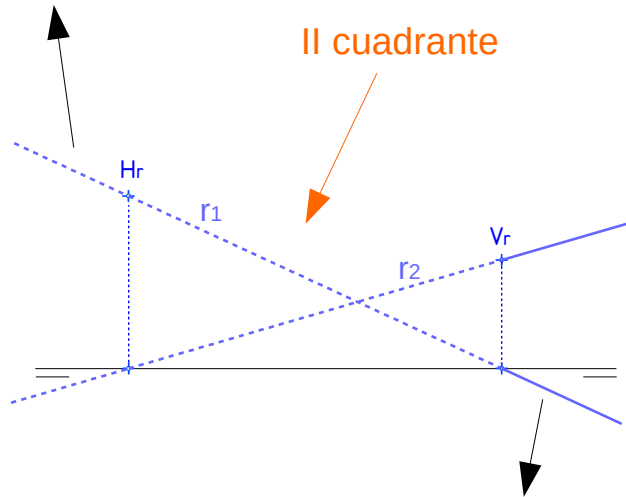
- Representación da recta. Oblicua.



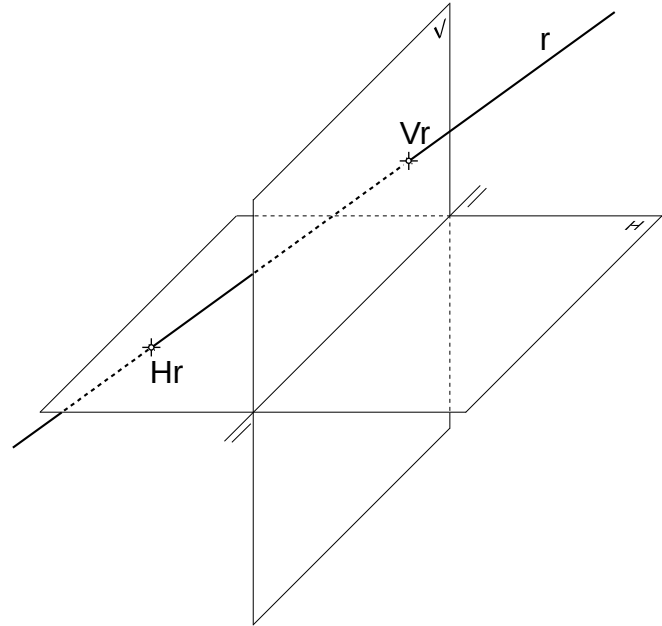
- Representación da recta. Oblicua.

III cuadrante

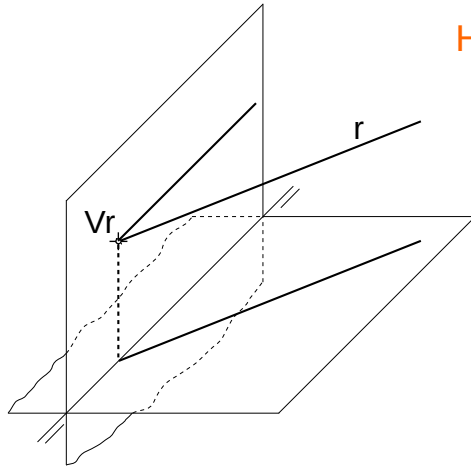
II cuadrante



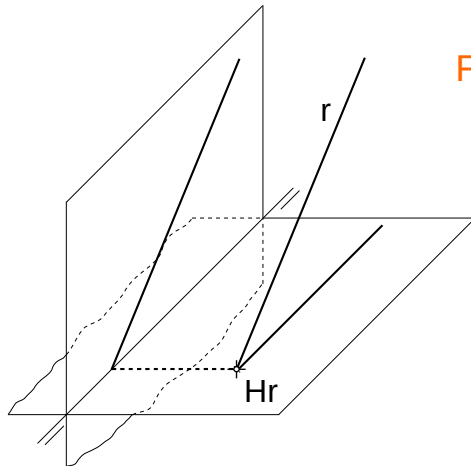
I cuadrante



- Representación da recta. Posicións.



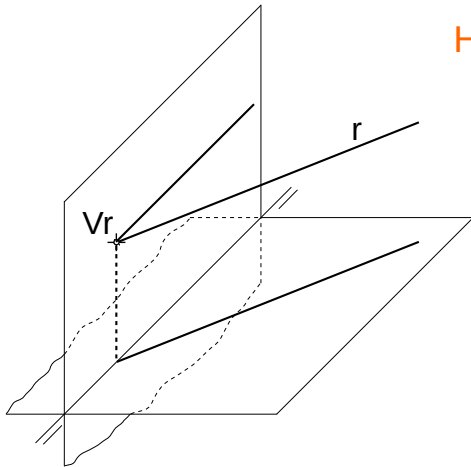
Horizontal



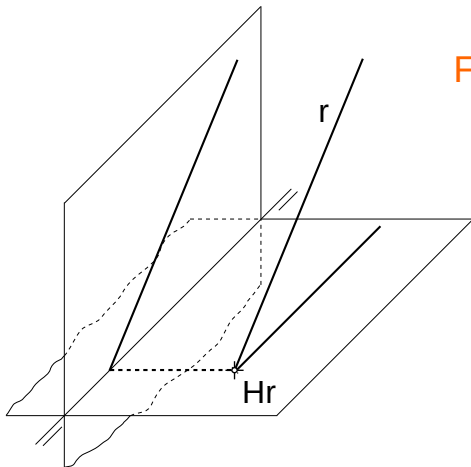
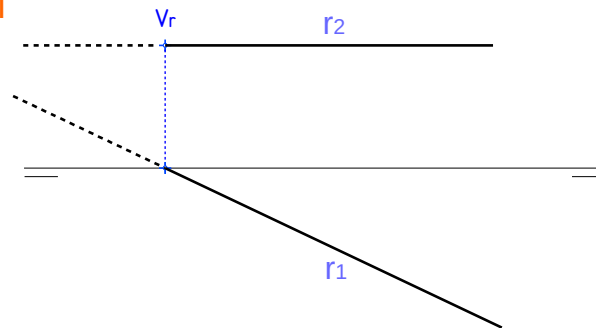
Frontal



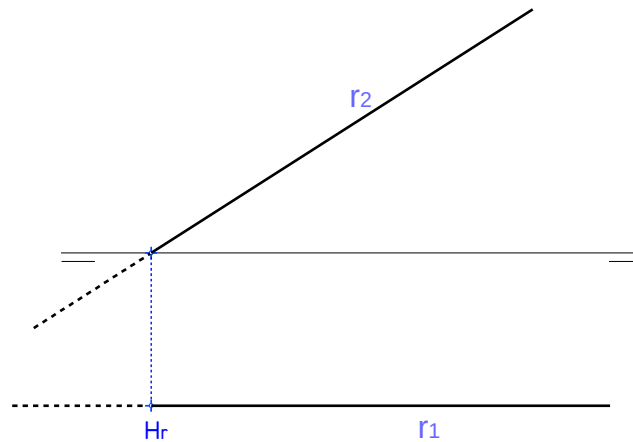
- Representación da recta. Posicións.



Horizontal

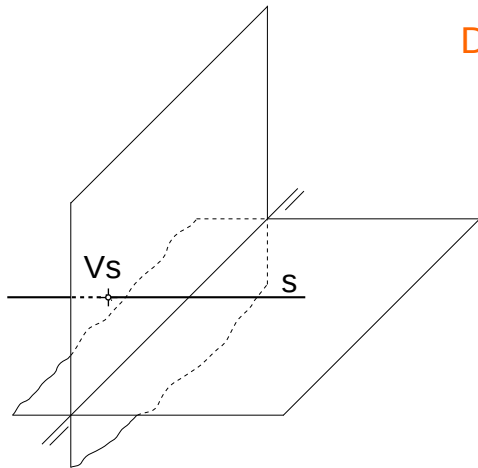


Frontal

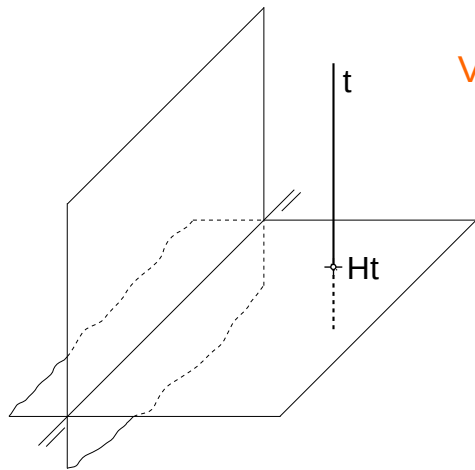


- Representación da recta. Posicións.

De punta

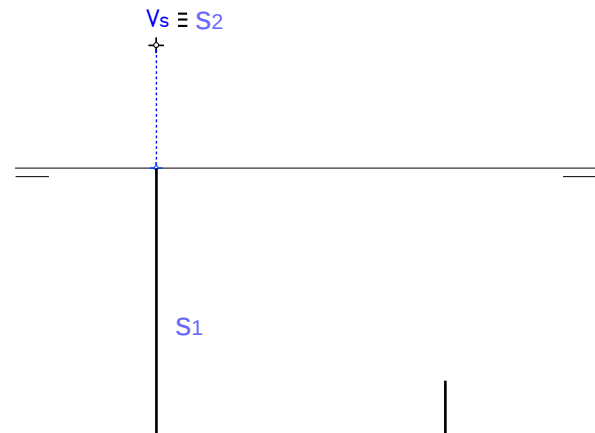
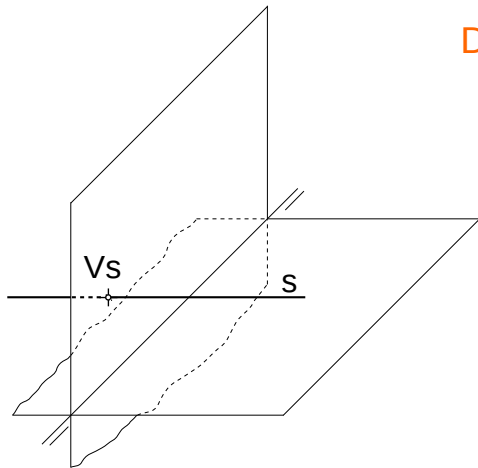


Vertical

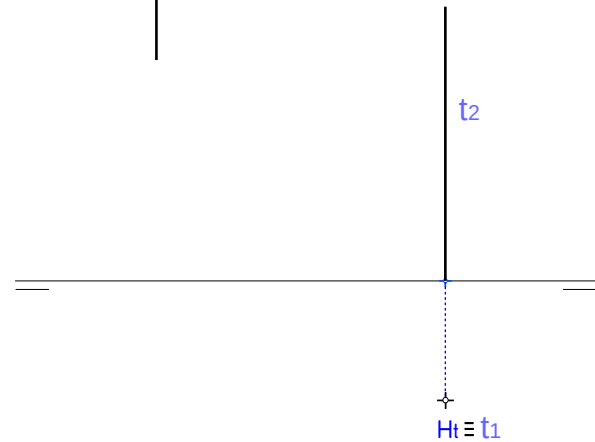
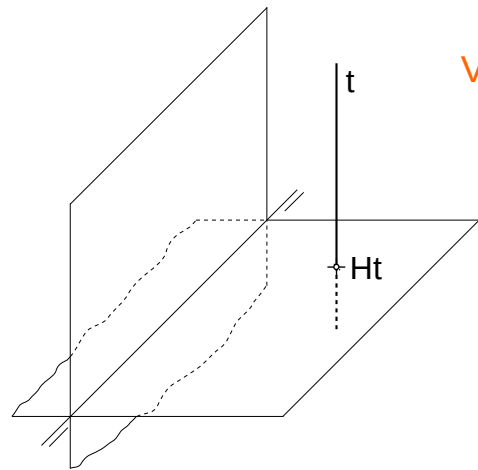


- Representación da recta. Posicións.

De punta

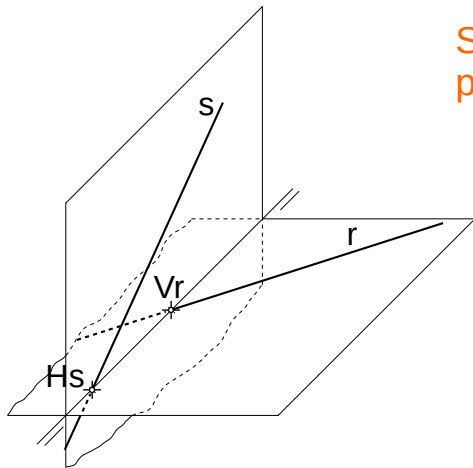


Vertical

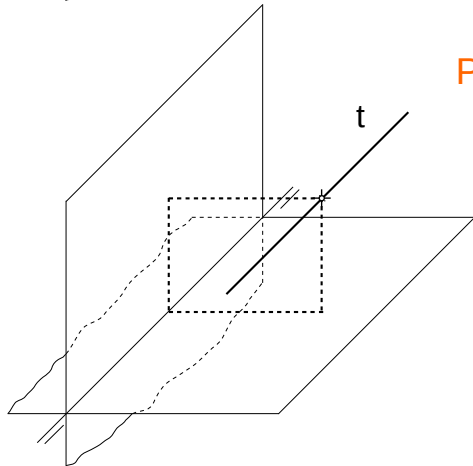




- Representación da recta. Posicións.



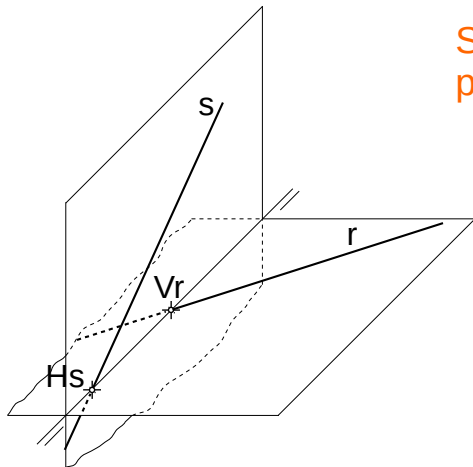
Sobre os planos de  
proxección



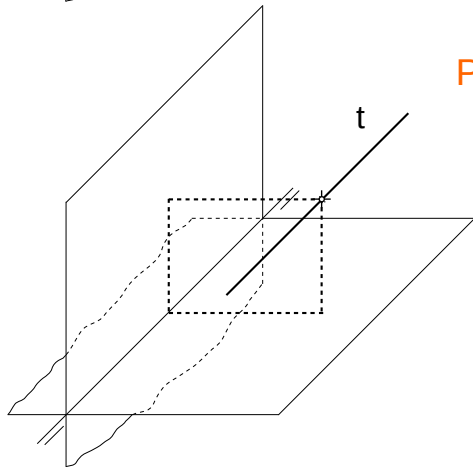
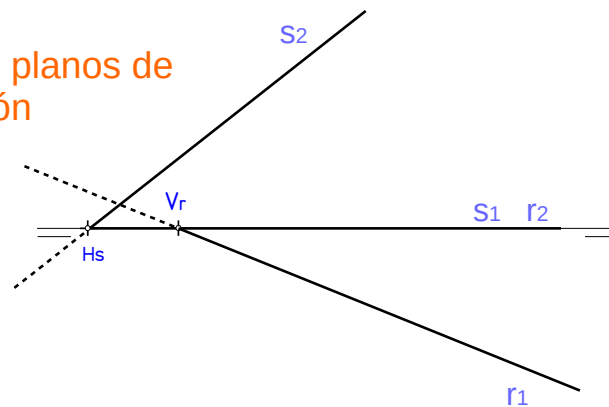
Paralela á L.T.



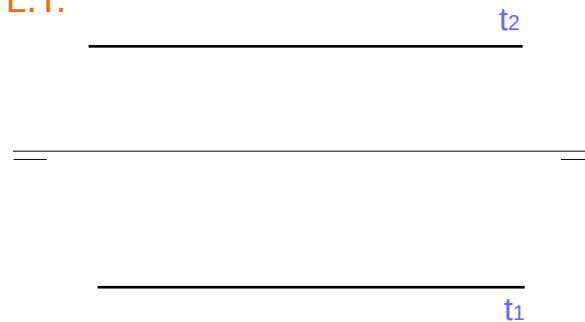
- Representación da recta. Posicións.



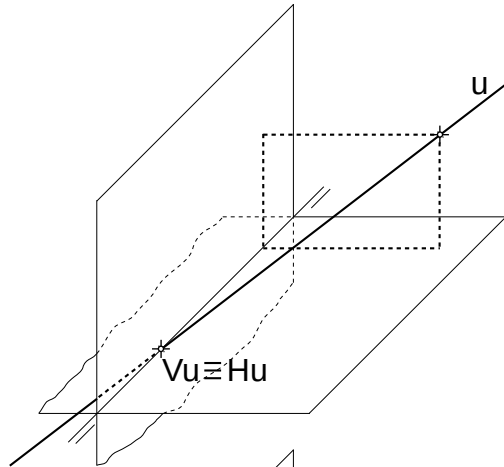
Sobre os planos de proxección



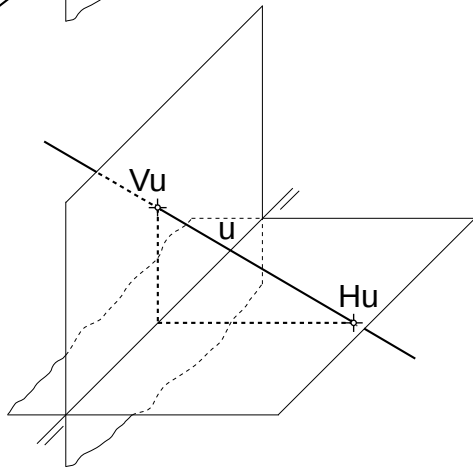
Paralela á L.T.



- Representación da recta. Posicións.



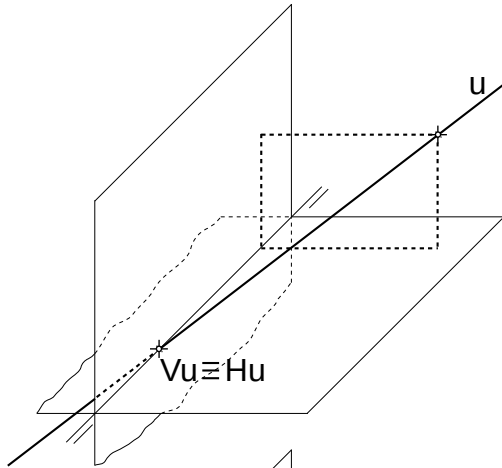
Incidente ou que corta  
á L.T.



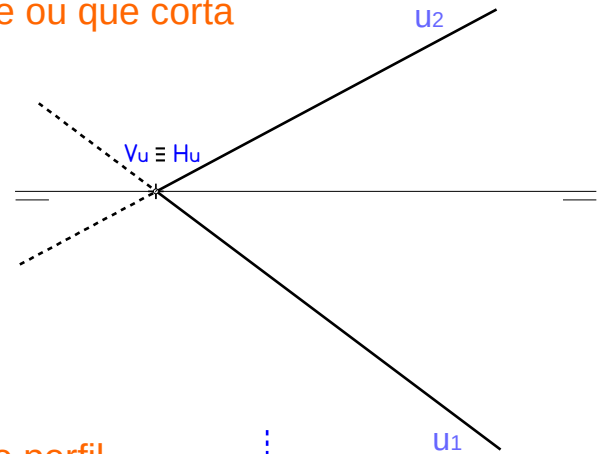
Recta de perfil



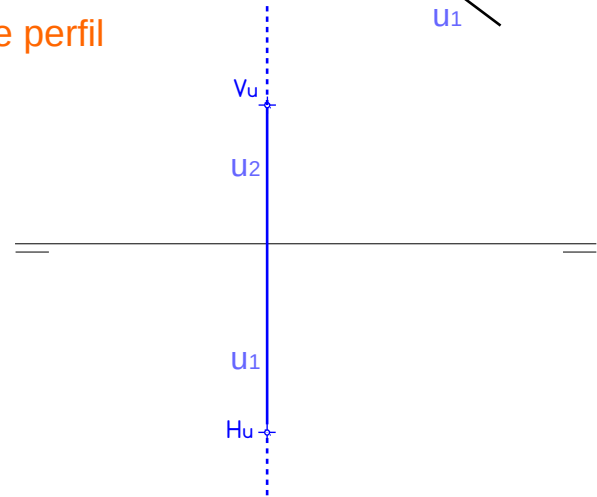
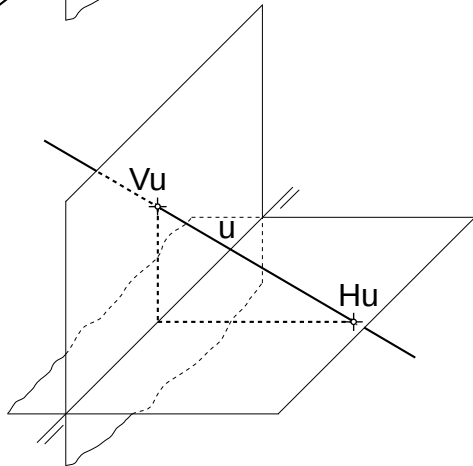
- Representación da recta. Posicións.



Incidente ou que corta á L.T.

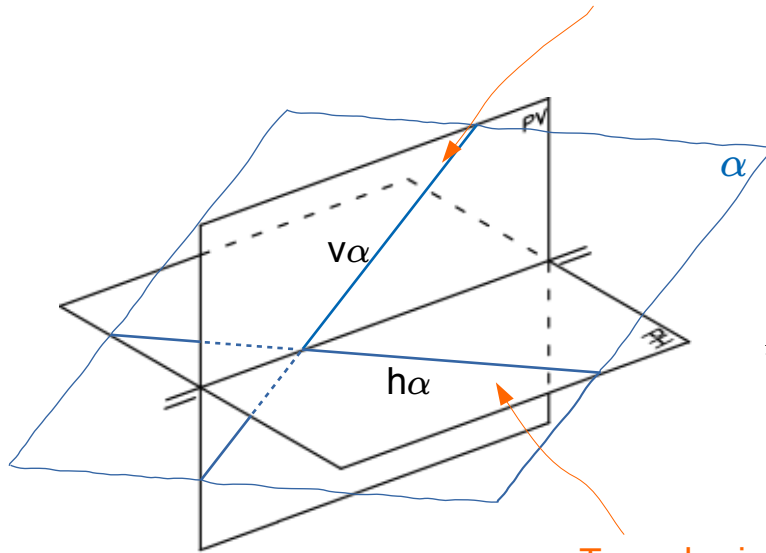


Recta de perfil



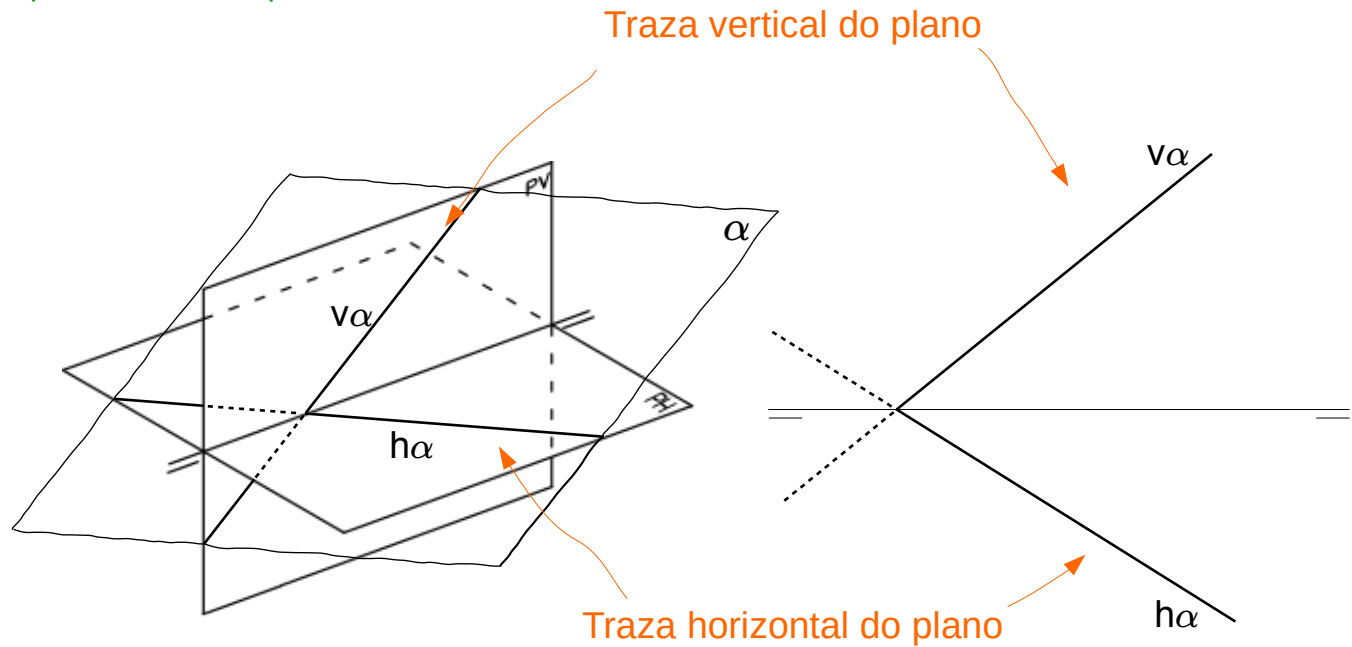
- Representación do **plano**.

Traza vertical do plano

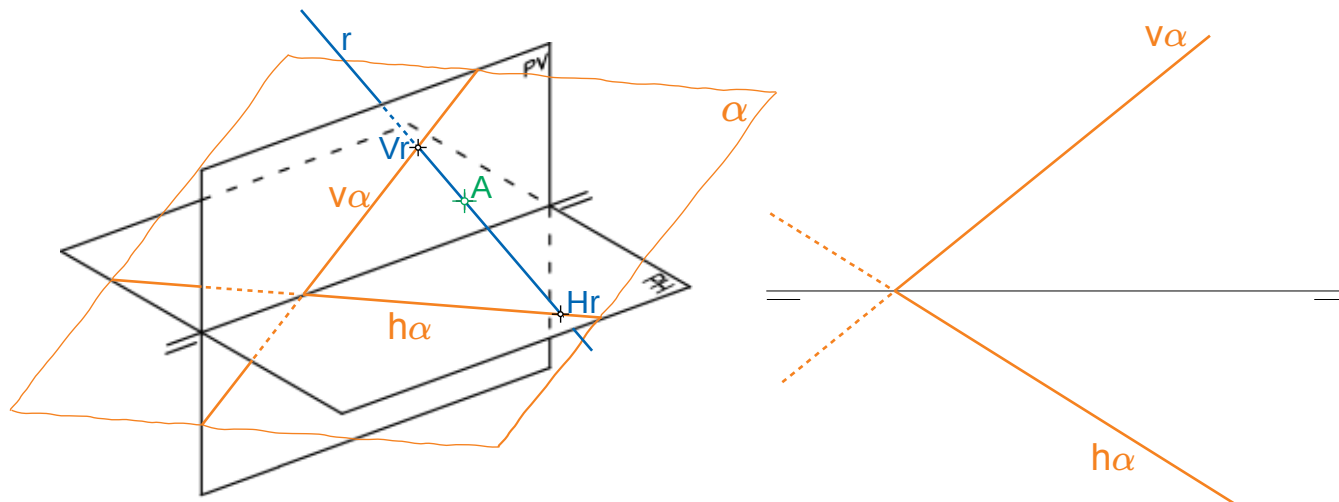


Traza horizontal do plano

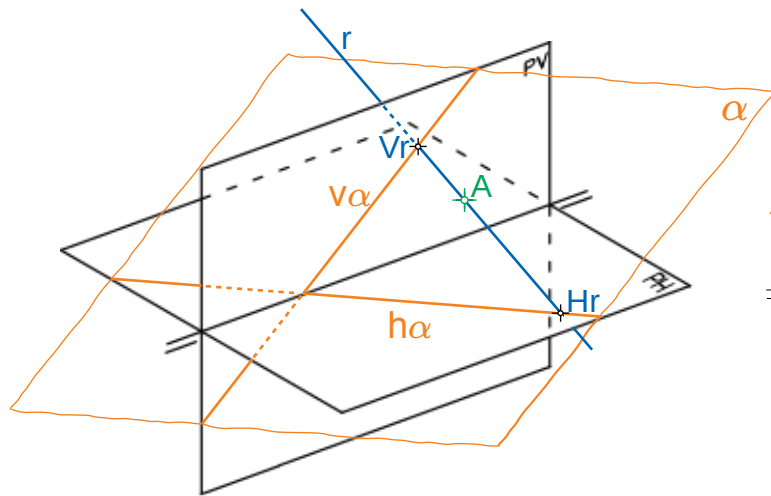
- Representación do plano.



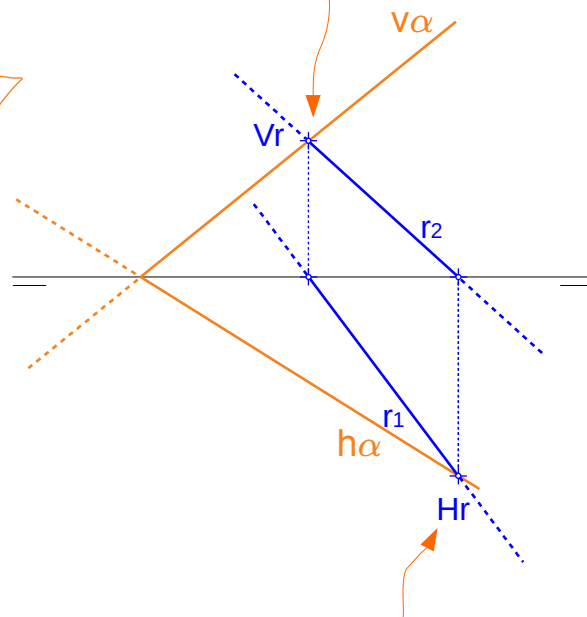
- Representación do plano. Recta e punto sobre o plano.



- Representación do plano. Recta e punto sobre o plano.



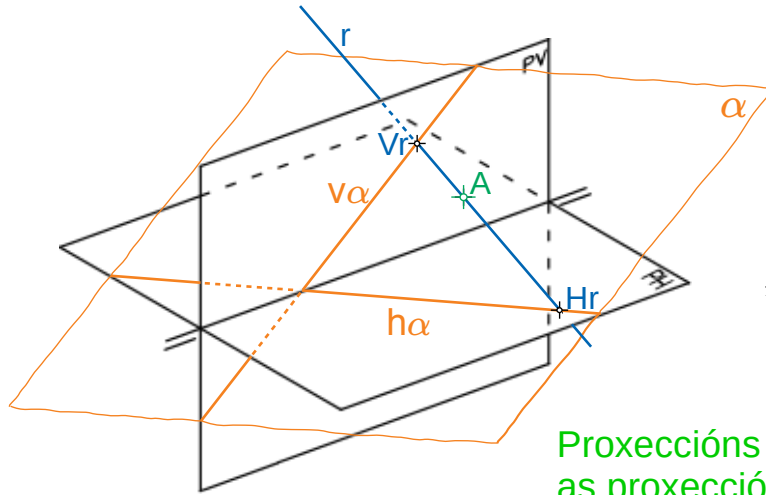
Traza vertical da recta sobre a traza vertical do plano



Traza horizontal da recta sobre a traza horizontal do plano

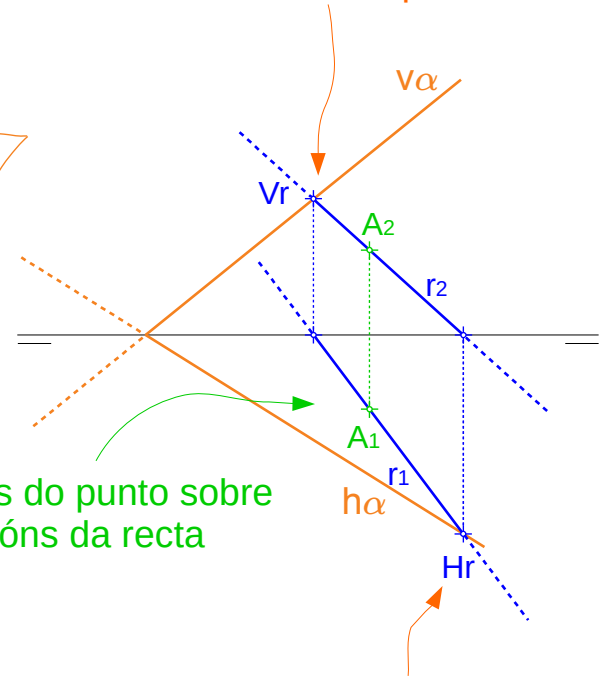


- Representación do plano. Recta e punto sobre o plano.



Proxeccións do punto sobre  
as proxeccións da recta

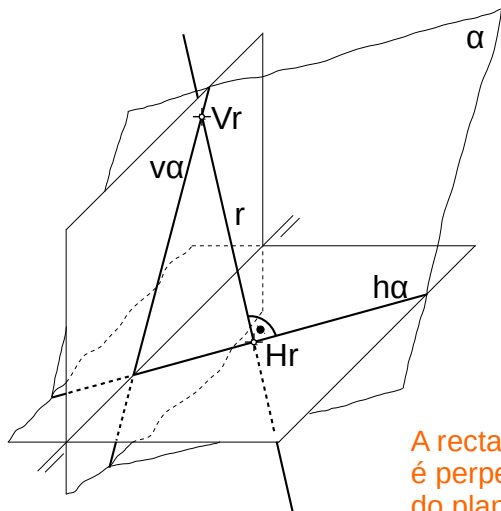
Traza vertical da recta sobre  
a traza vertical do plano



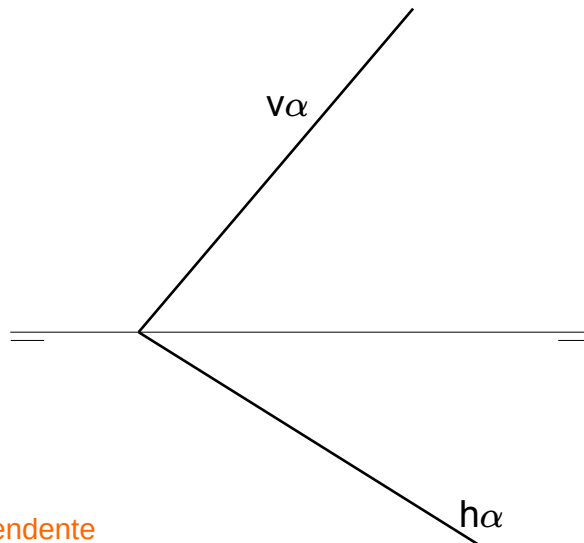
Traza horizontal da recta sobre  
a traza horizontal do plano

- Representación do plano. Rectas notables sobre o plano.

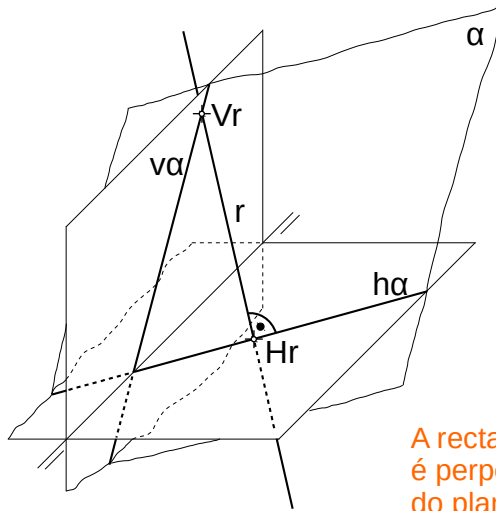
Recta de máxima pendiente



A recta de máxima pendiente é perpendicular á traza horizontal do plano. Logo  $r_1$  é perpendicular a  $h\alpha$ .

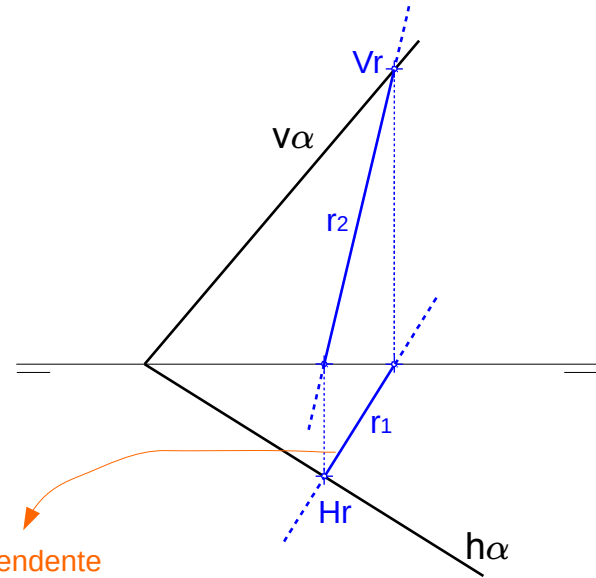


- Representación do plano. Rectas notables sobre o plano.



A recta de máxima pendente é perpendicular á traza horizontal do plano. Logo  $r_1$  é perpendicular a  $h\alpha$ .

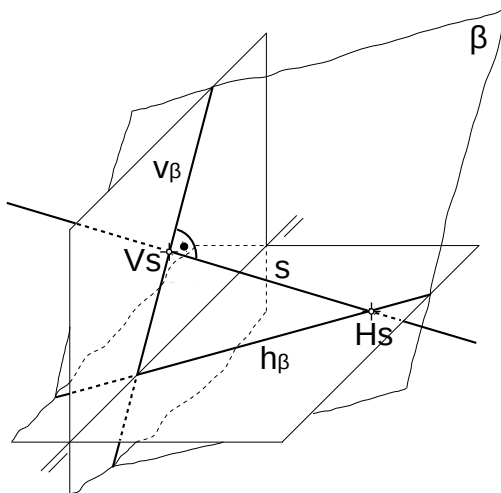
## Recta de máxima pendiente



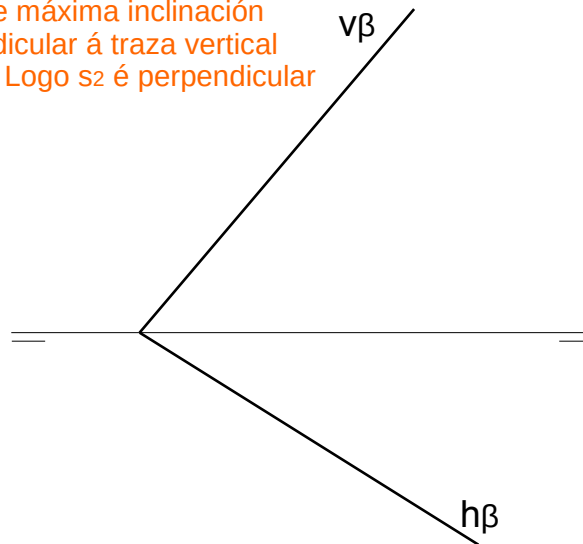
Determina o ángulo que forma o plano co horizontal de proxección.

- Representación do plano. Rectas notables sobre o plano.

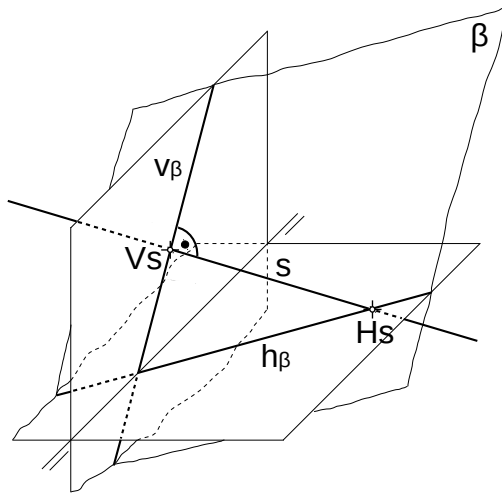
## Recta de máxima inclinación



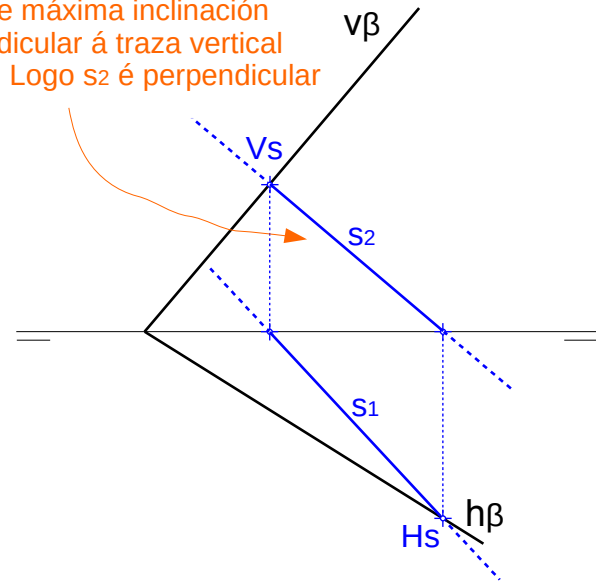
A recta de máxima inclinación é perpendicular á traza vertical do plano. Logo  $s_2$  é perpendicular a  $V\alpha$ .



- Representación do plano. Rectas notables sobre o plano.



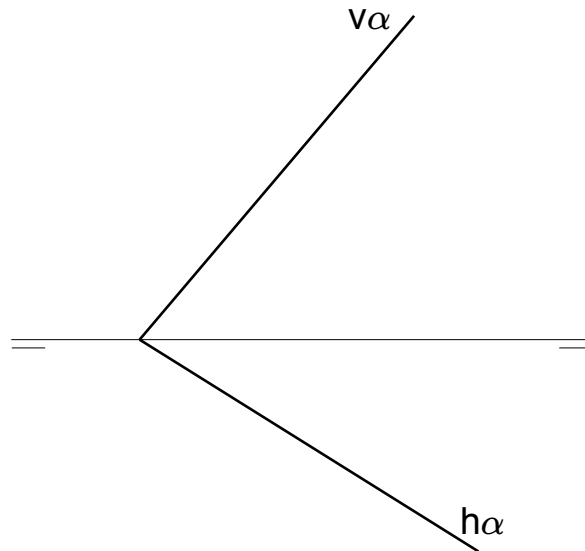
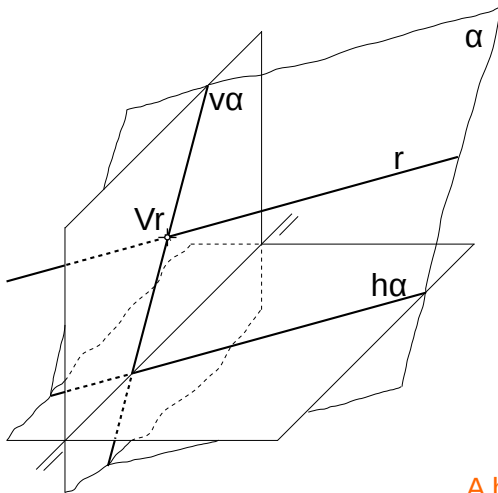
A recta de máxima inclinación é perpendicular á traza vertical do plano. Logo  $s_2$  é perpendicular a  $V\alpha$ .



Determina o ángulo que forma o plano co vertical de proxección.

- Representación do plano. Rectas notables sobre o plano.

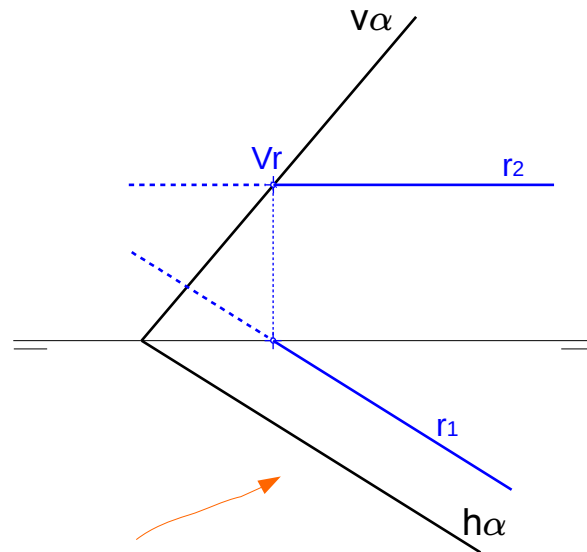
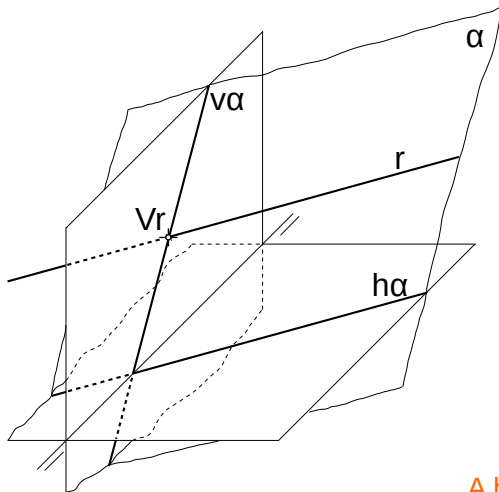
## Recta horizontal de plano



A horizontal de plano é paralela á traza horizontal do plano.  
Logo  $r_1$  é paralela a  $h\alpha$ .

- Representación do plano. Rectas notables sobre o plano.

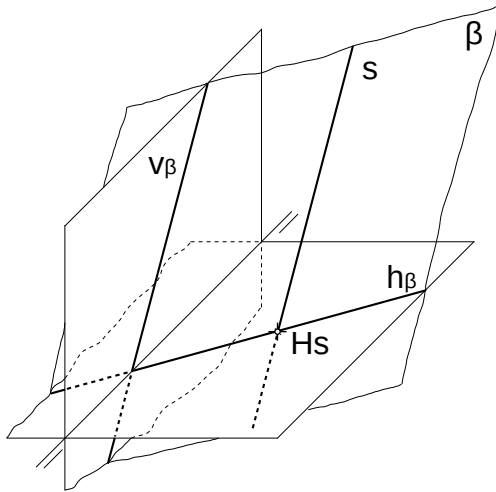
## Recta horizontal de plano



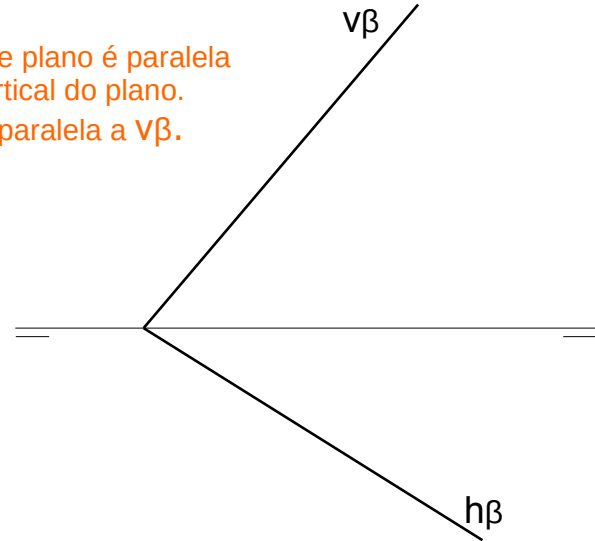
A horizontal de plano é paralela á traza horizontal do plano.  
Logo  $r_1$  é paralela a  $h\alpha$ .

- Representación do plano. Rectas notables sobre o plano.

## Recta frontal de plano



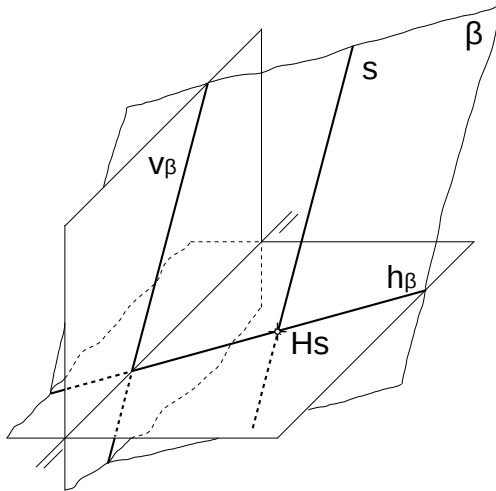
A frontal de plano é paralela á traza vertical do plano.  
Logo  $s_2$  é paralela a  $v_\beta$ .



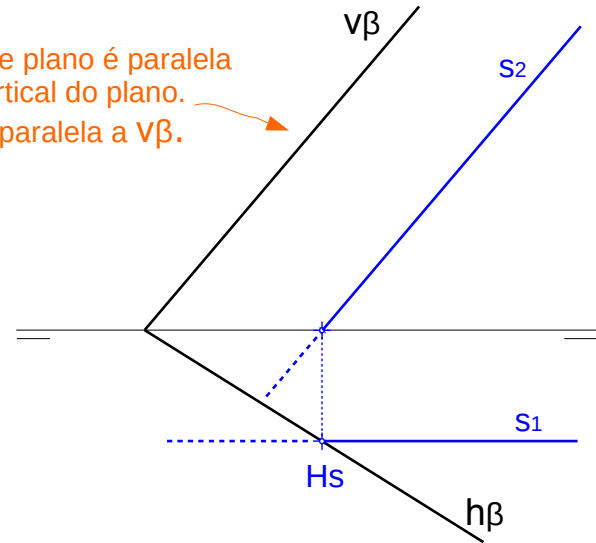


- Representación do plano. Rectas notables sobre o plano.

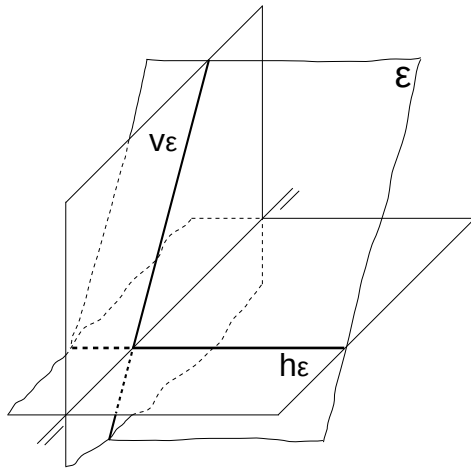
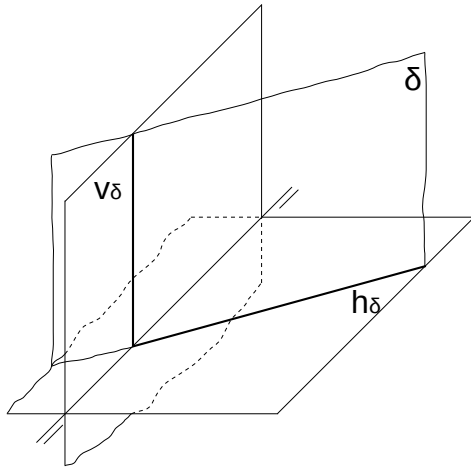
## Recta frontal de plano



A frontal de plano é paralela á traza vertical do plano.  
Logo  $s_2$  é paralela a  $v\beta$ .



- Representación do plano. Posicións do plano.



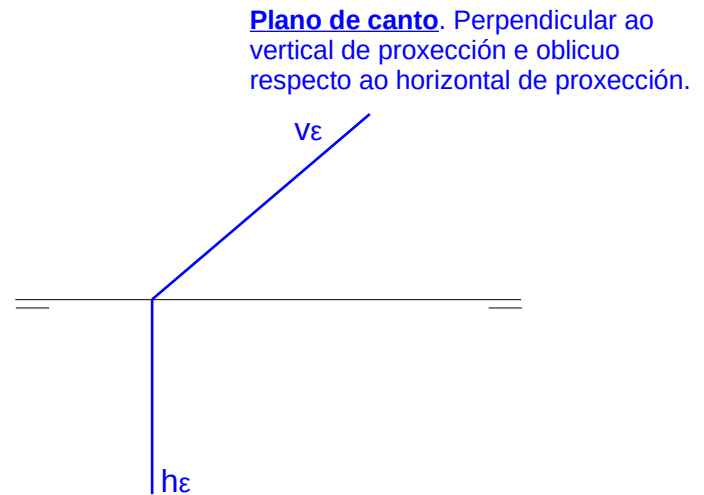
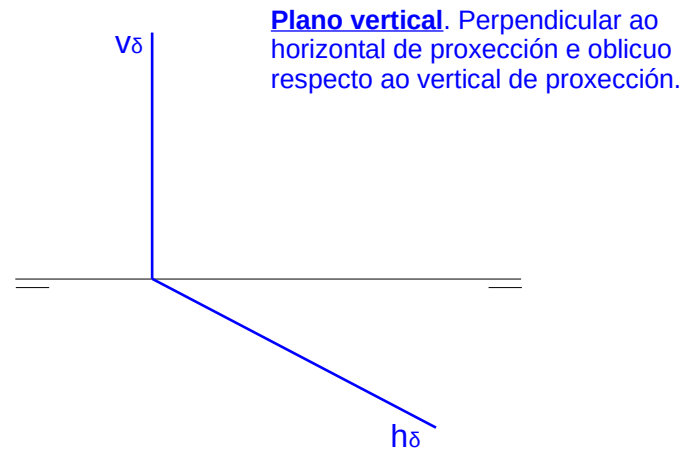
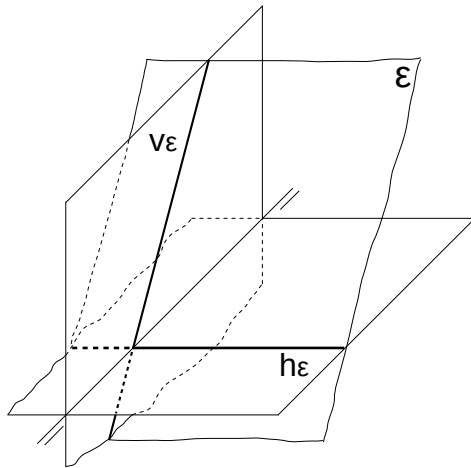
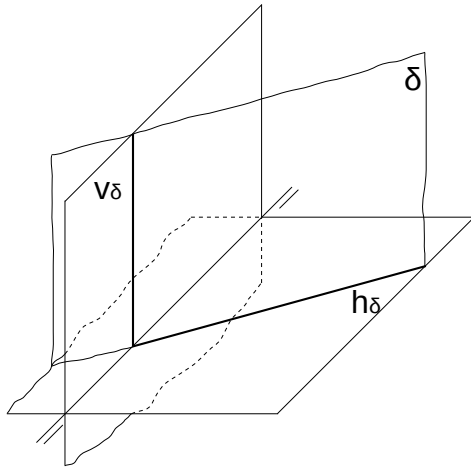
**Plano vertical.** Perpendicular ao horizontal de proxección e oblicuo respecto ao vertical de proxección.



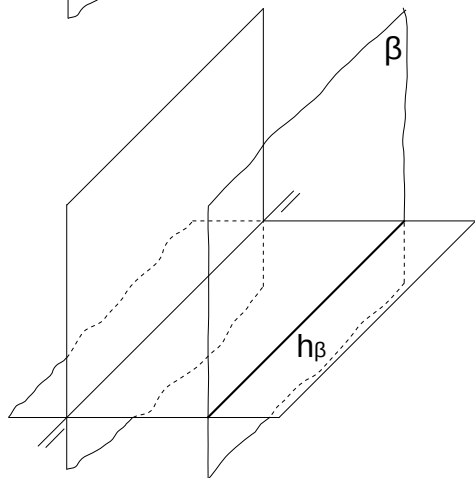
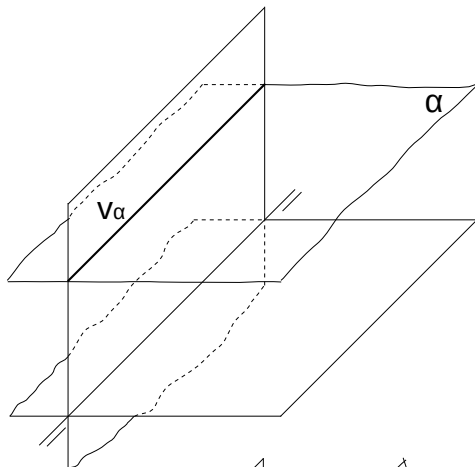
**Plano de canto.** Perpendicular ao vertical de proxección e oblicuo respecto ao horizontal de proxección.



- Representación do plano. Posicións do plano.



- Representación do plano. Posicións do plano.



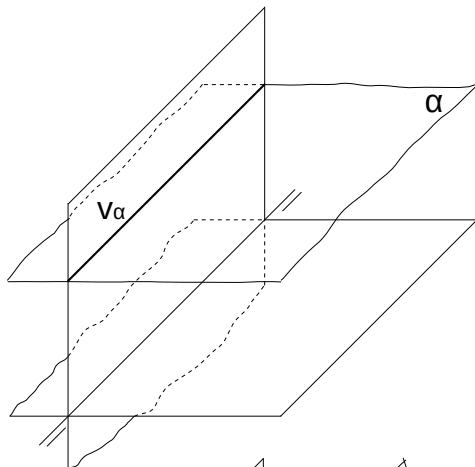
**Plano horizontal.** Perpendicular ao vertical de proxección e paralelo respecto ao horizontal de proxección.



**Plano frontal.** Perpendicular ao horizontal de proxección e paralelo respecto ao vertical de proxección.



- Representación do plano. Posicións do plano.



**Plano horizontal.** Perpendicular ao vertical de proxección e paralelo respecto ao horizontal de proxección.

$V_\alpha$

=====

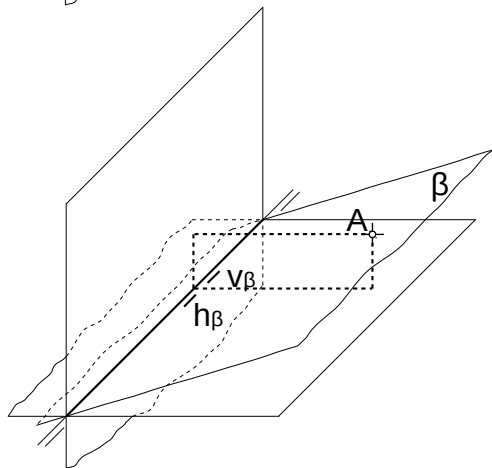
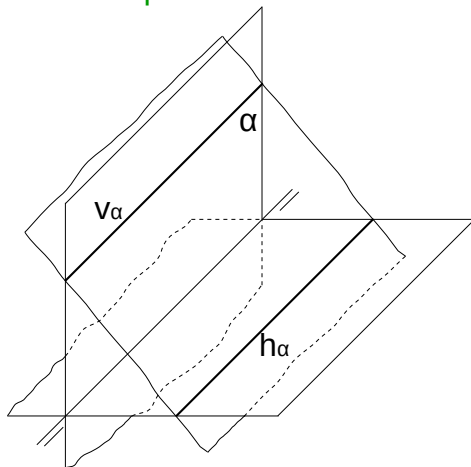
**Plano frontal.** Perpendicular ao horizontal de proxección e paralelo respecto ao vertical de proxección.

=====

$h_\beta$

=====

- Representación do plano. Posicións do plano.



Plano paralelo á L.T. Oblicuo ao vertical e ao horizontal de proxección. Perpendicular ao plano de perfil.

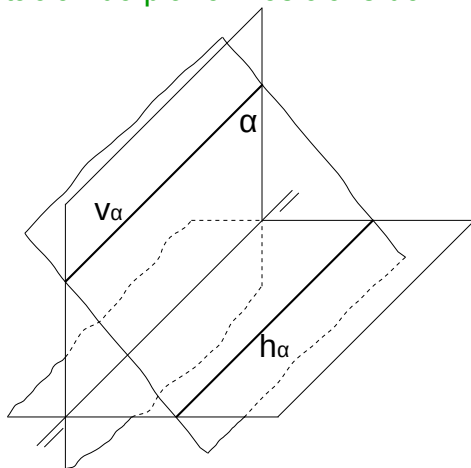


Plano que pasa pola L.T. Oblicuo ao vertical e ao horizontal de proxección. Perpendicular ao plano de perfil.



Un punto A do plano determina a inclinación do mesmo.

- Representación do plano. Posicións do plano.

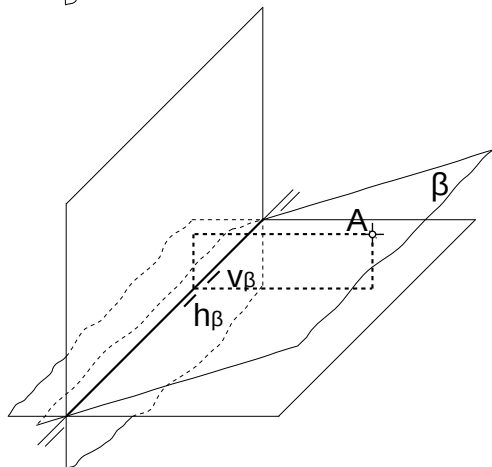


$V_\alpha$

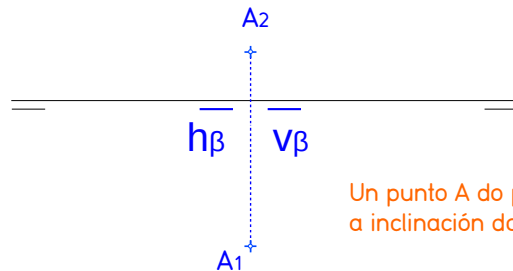


$h_\alpha$

Plano paralelo á L.T. Oblicuo ao vertical e ao horizontal de proxección. Perpendicular ao plano de perfil.

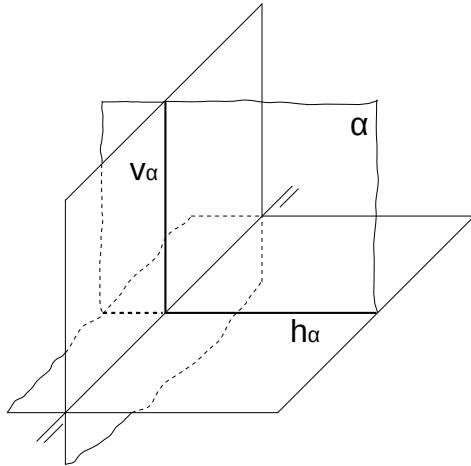


Plano que pasa pola L.T. Oblicuo ao vertical e ao horizontal de proxección. Perpendicular ao plano de perfil.



Un punto A do plano determina a inclinación do mesmo.

- Representación do plano. Posicións do plano.

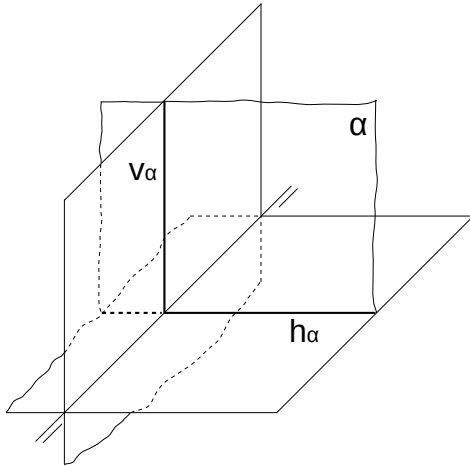


**Plano de perfil.** Perpendicular ao vertical e ao horizontal de proxección. Paralelo ao plano de perfil.

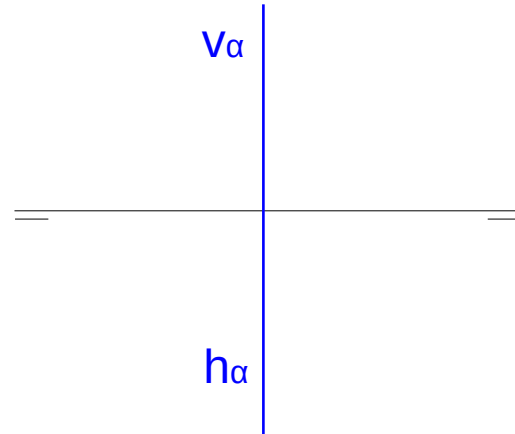




- Representación do plano. Posicións do plano.

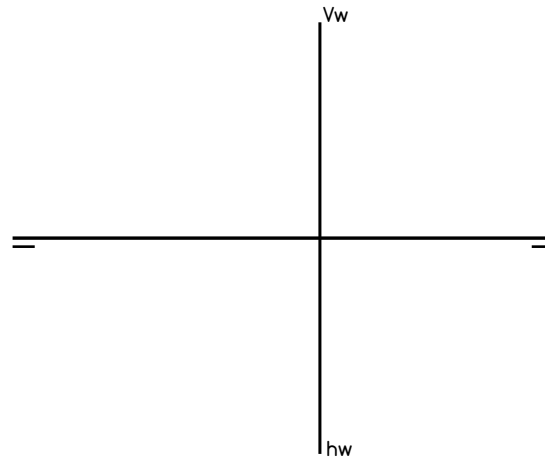
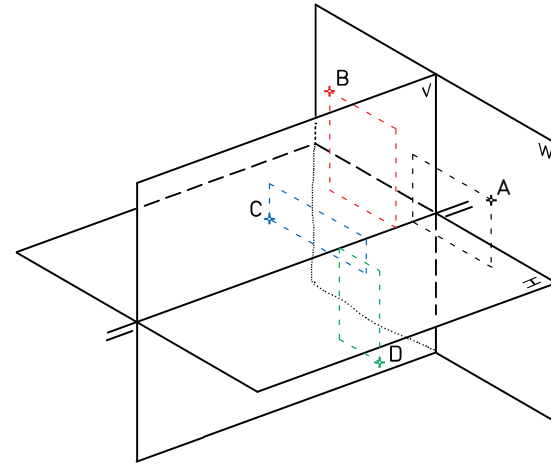
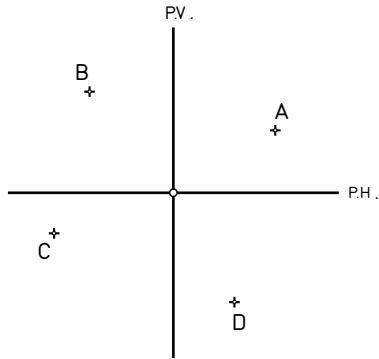


**Plano de perfil.** Perpendicular ao vertical e ao horizontal de proxección. Paralelo ao plano de perfil.



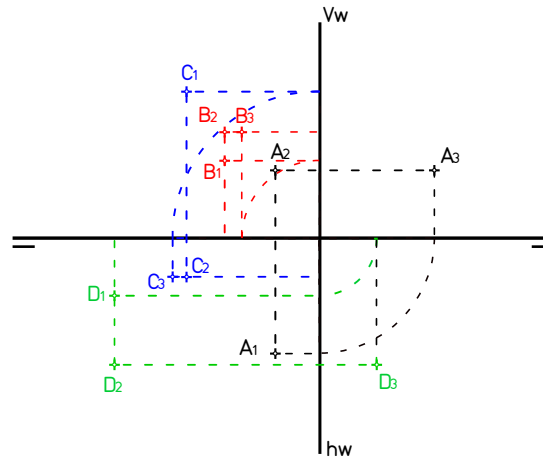
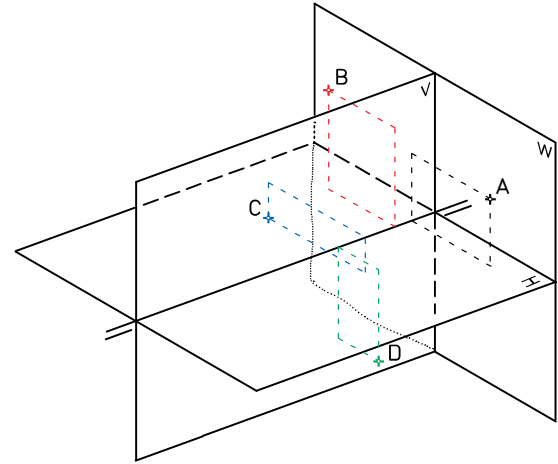
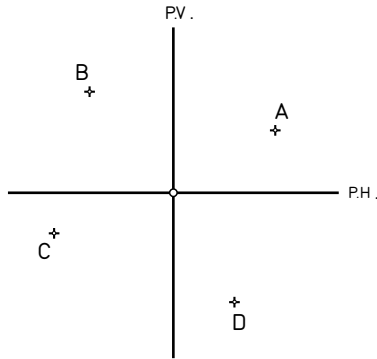
# Sistema diédrico

- Proyección de perfil. 3ª proyección.  
Proyecciones do punto.



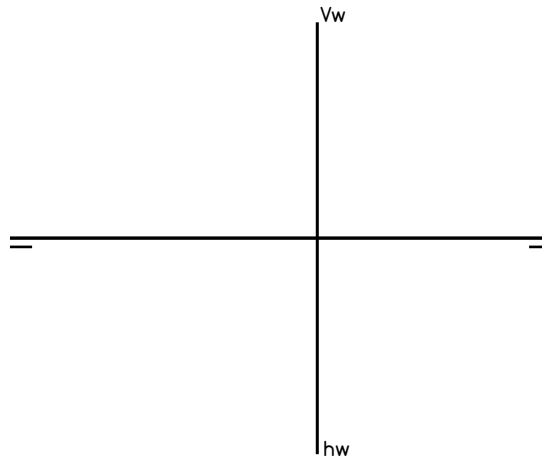
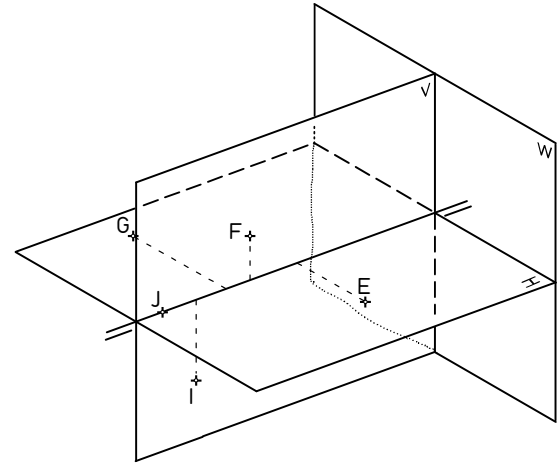
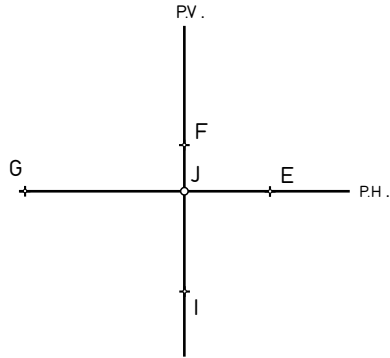
# Sistema diédrico

- Proyección de perfil. 3ª proyección.  
Proyecciones do punto.



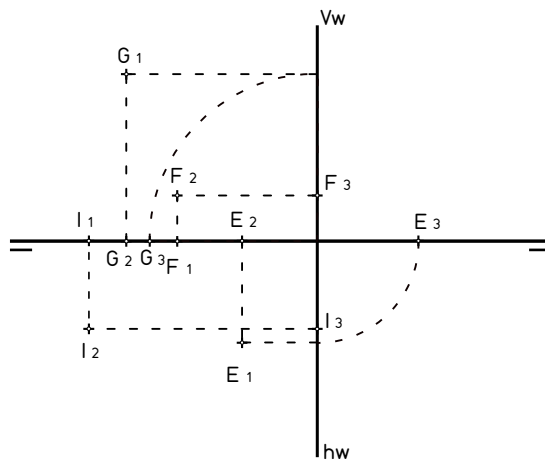
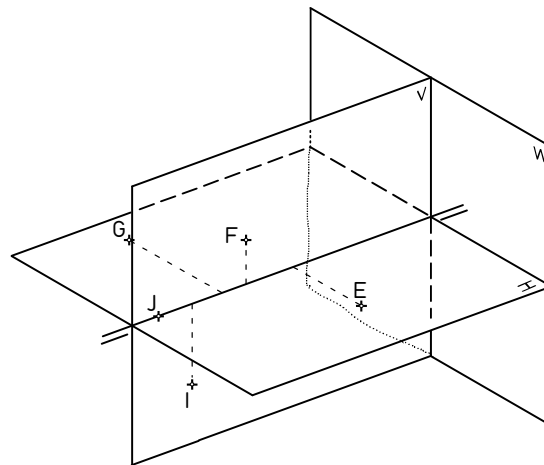
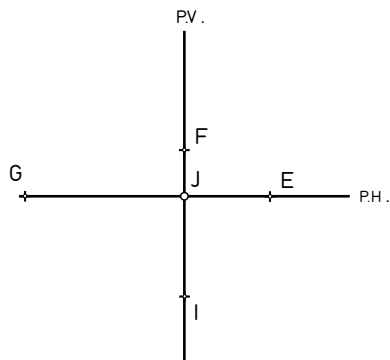
# Sistema diédrico

- Proyección de perfil. 3ª proyección.  
Proyecciones do punto.

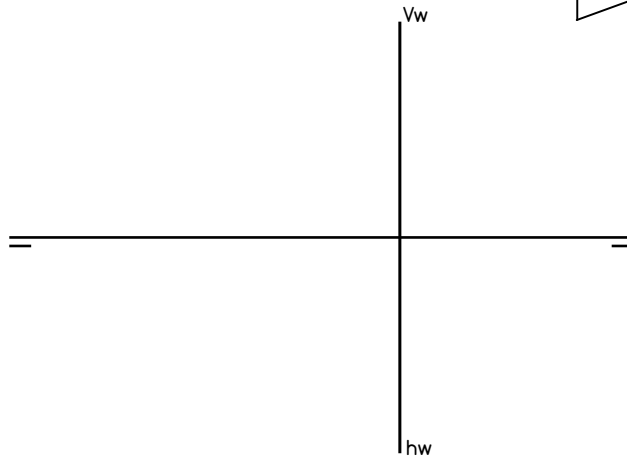
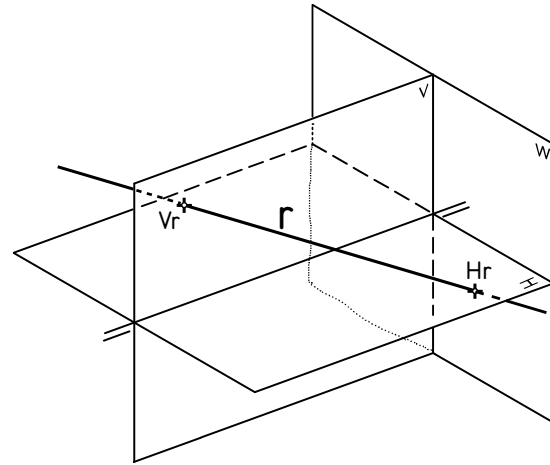
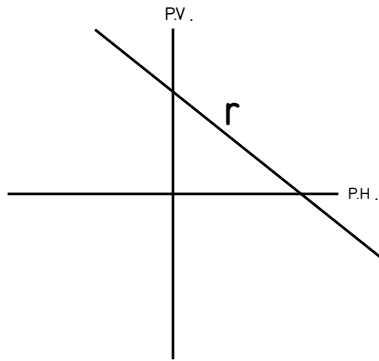


# Sistema diédrico

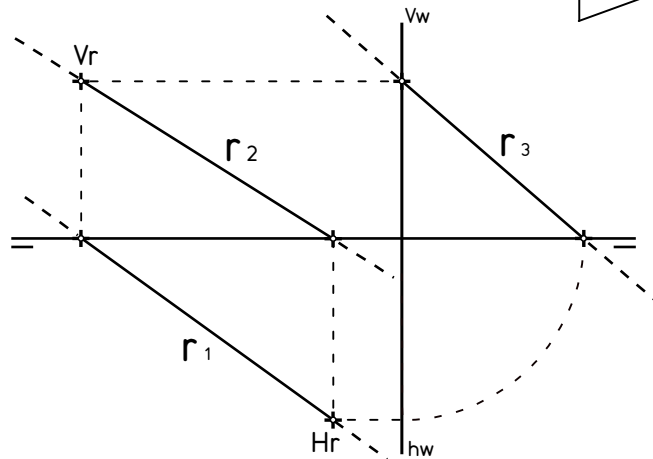
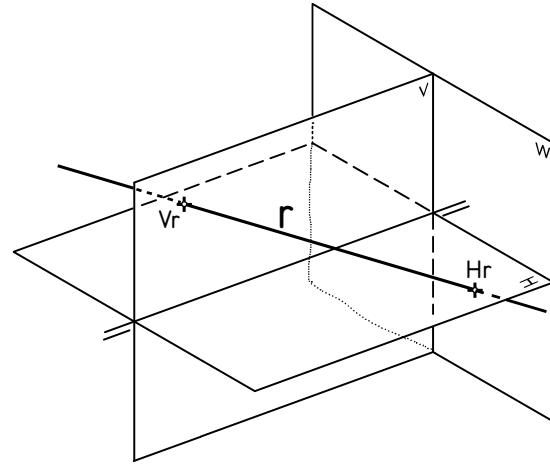
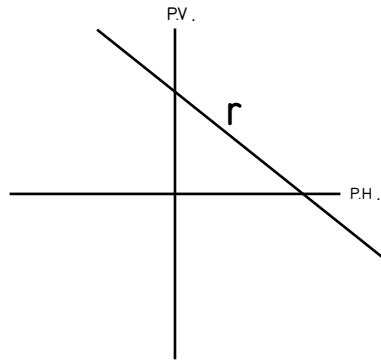
- Proyección de perfil. 3ª proyección.  
Proyecciones del punto.



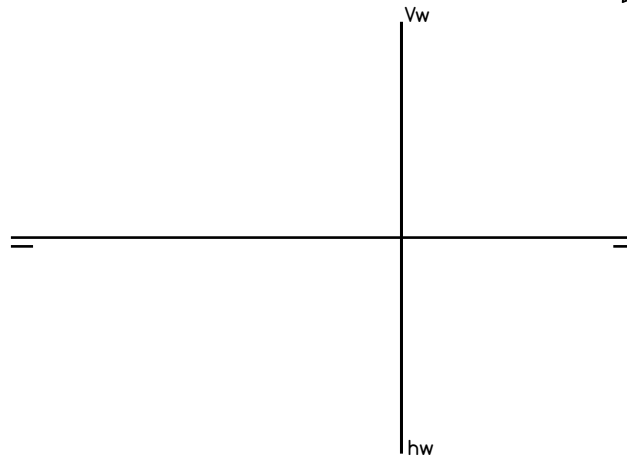
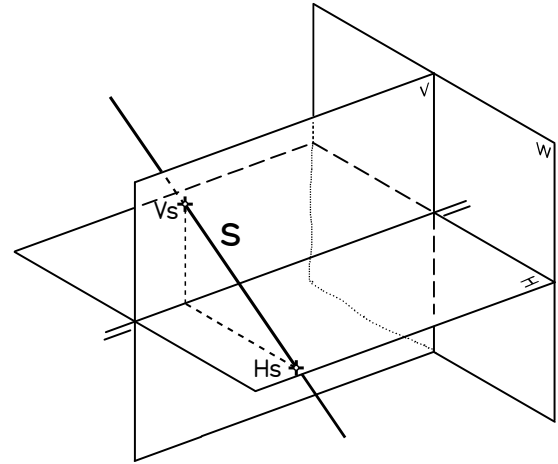
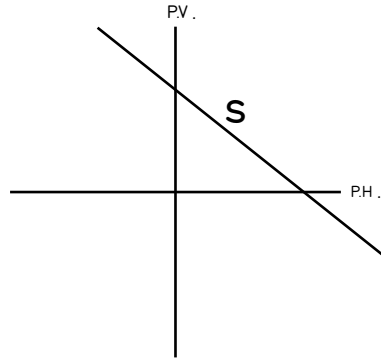
- Proyección de perfil. 3ª proyección.  
Proyecciones da recta.



- Proyección de perfil. 3ª proyección.  
Proyecciones da recta.

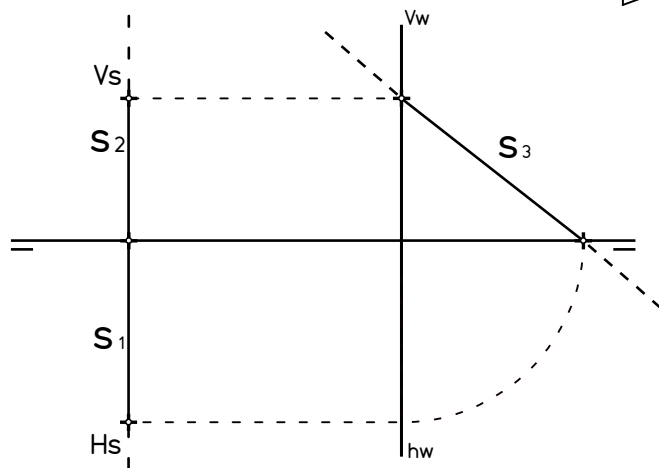
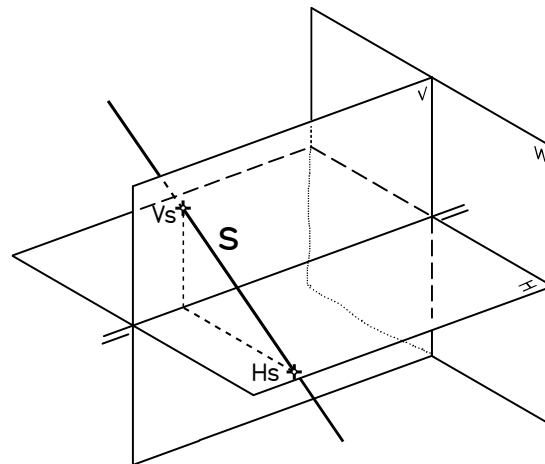
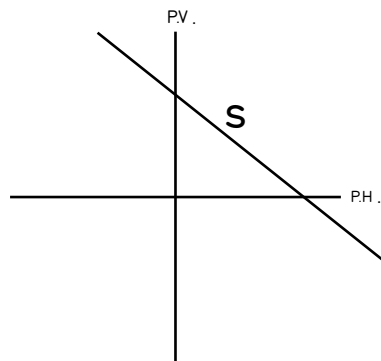


- Proyección de perfil. 3ª proyección.  
Proyecciones da recta.

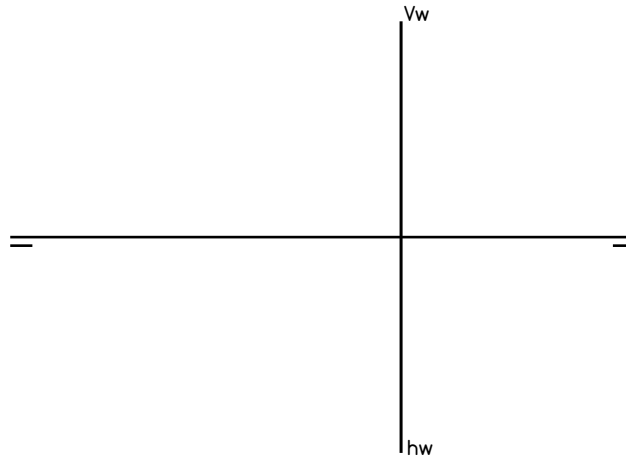
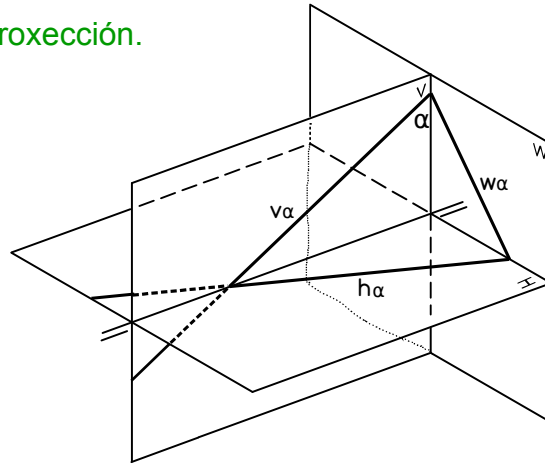




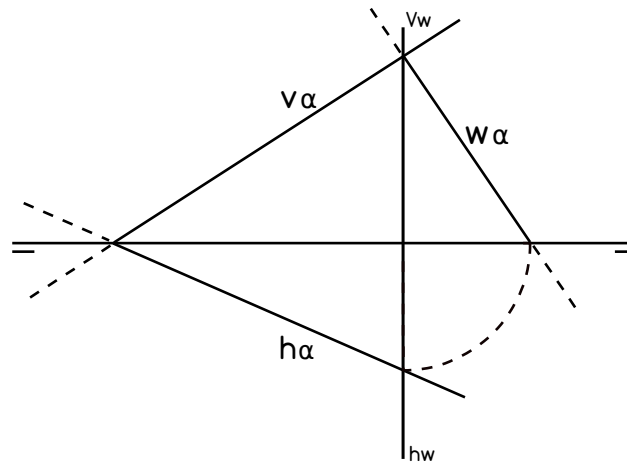
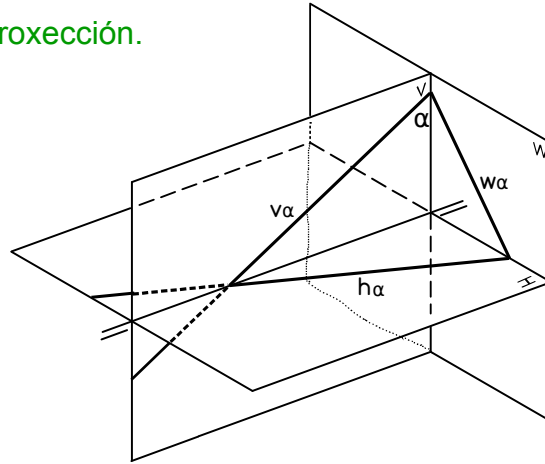
- Proyección de perfil. 3ª proyección.  
Proyecciones da recta.



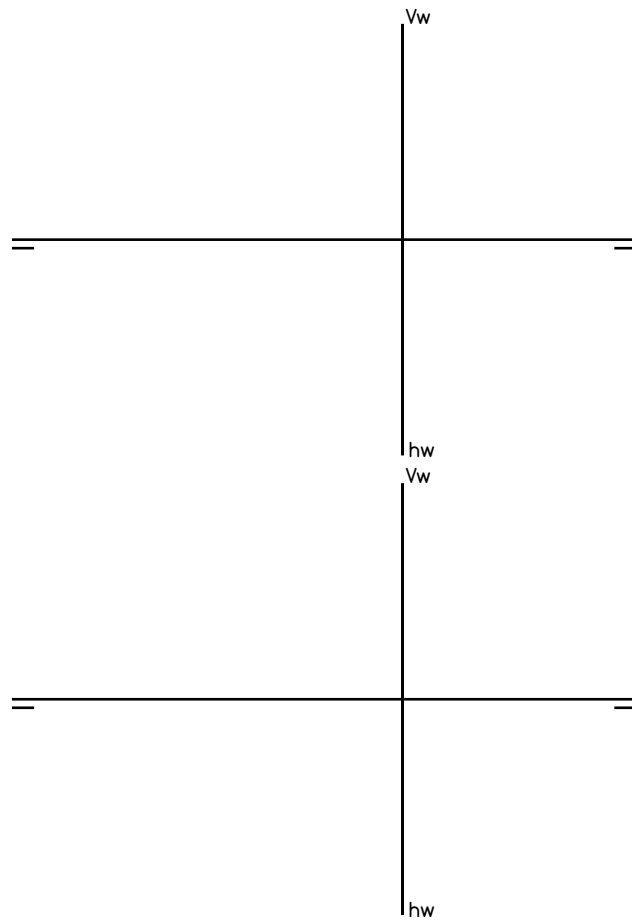
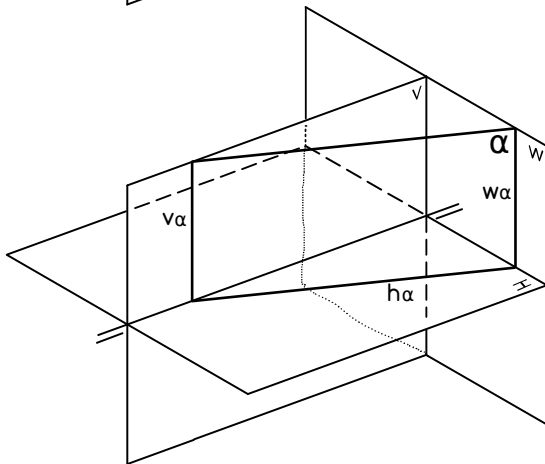
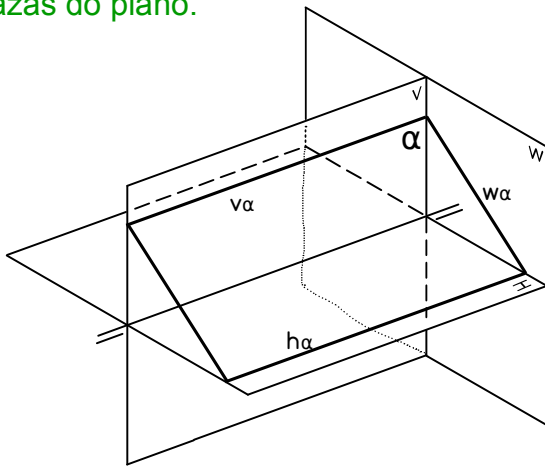
- Proyección de perfil. 3ª proyección.  
Trazas do plano.



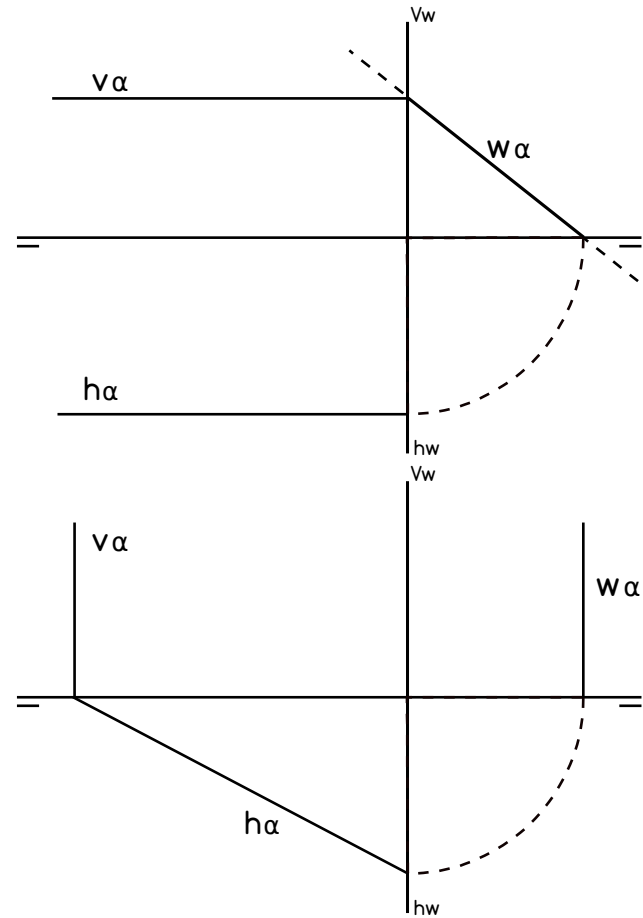
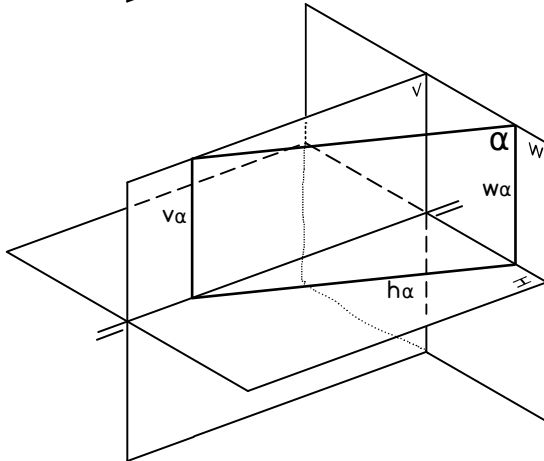
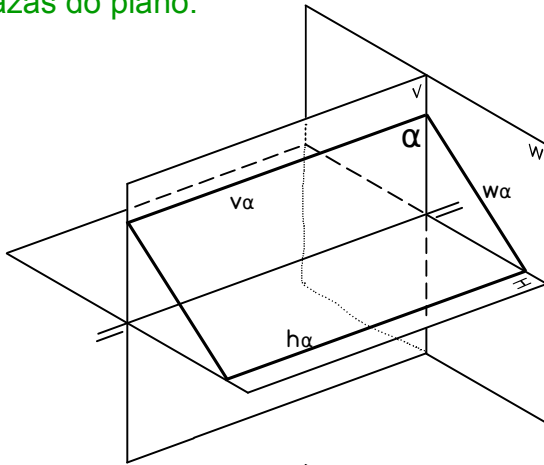
- Proyección de perfil. 3ª proyección.  
Trazas do plano.



- Proyección de perfil. 3ª proyección.  
Trazas do plano.

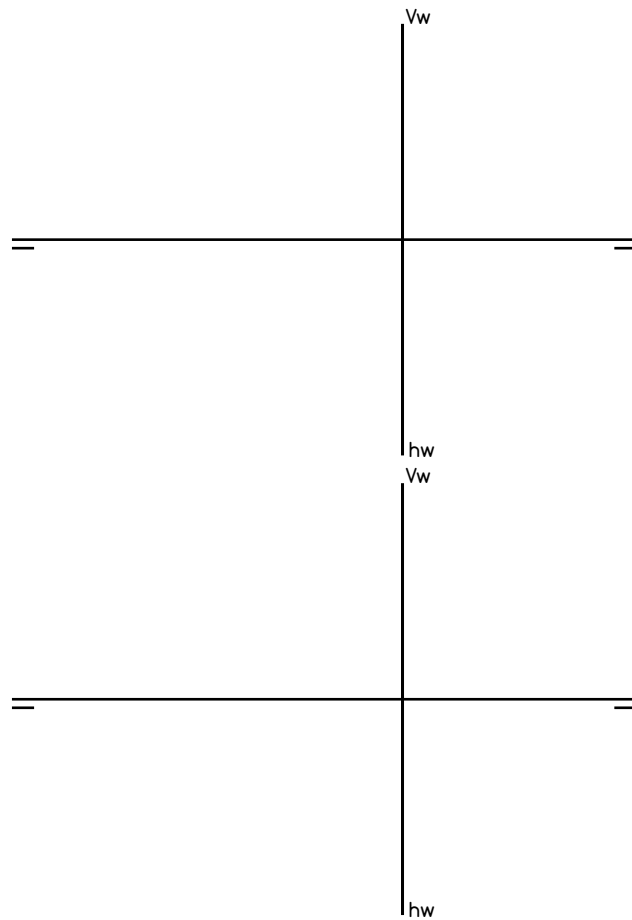
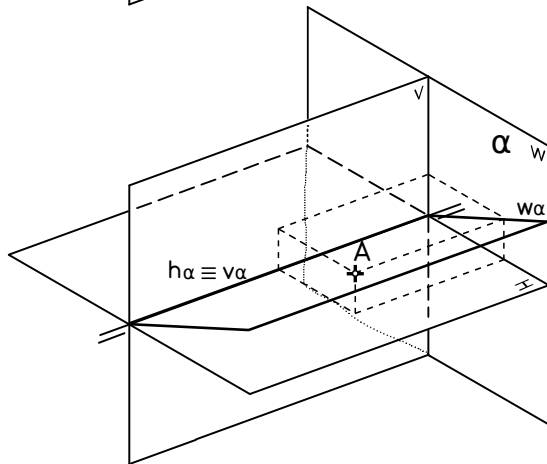
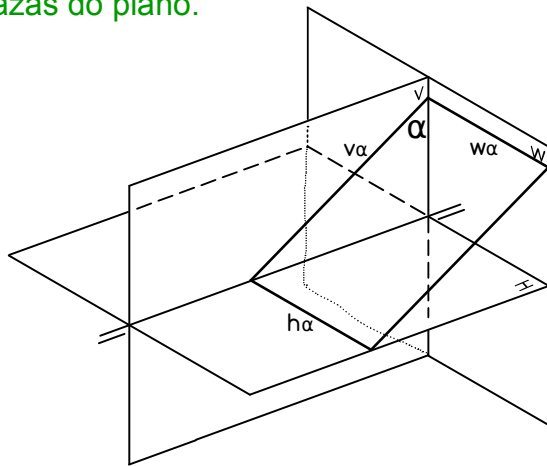


- Proyección de perfil. 3ª proyección.  
Trazas do plano.



# Sistema diédrico

- Proyección de perfil. 3ª proyección.  
Trazas do plano.



- Proyección de perfil. 3ª proyección.  
Trazas do plano.

