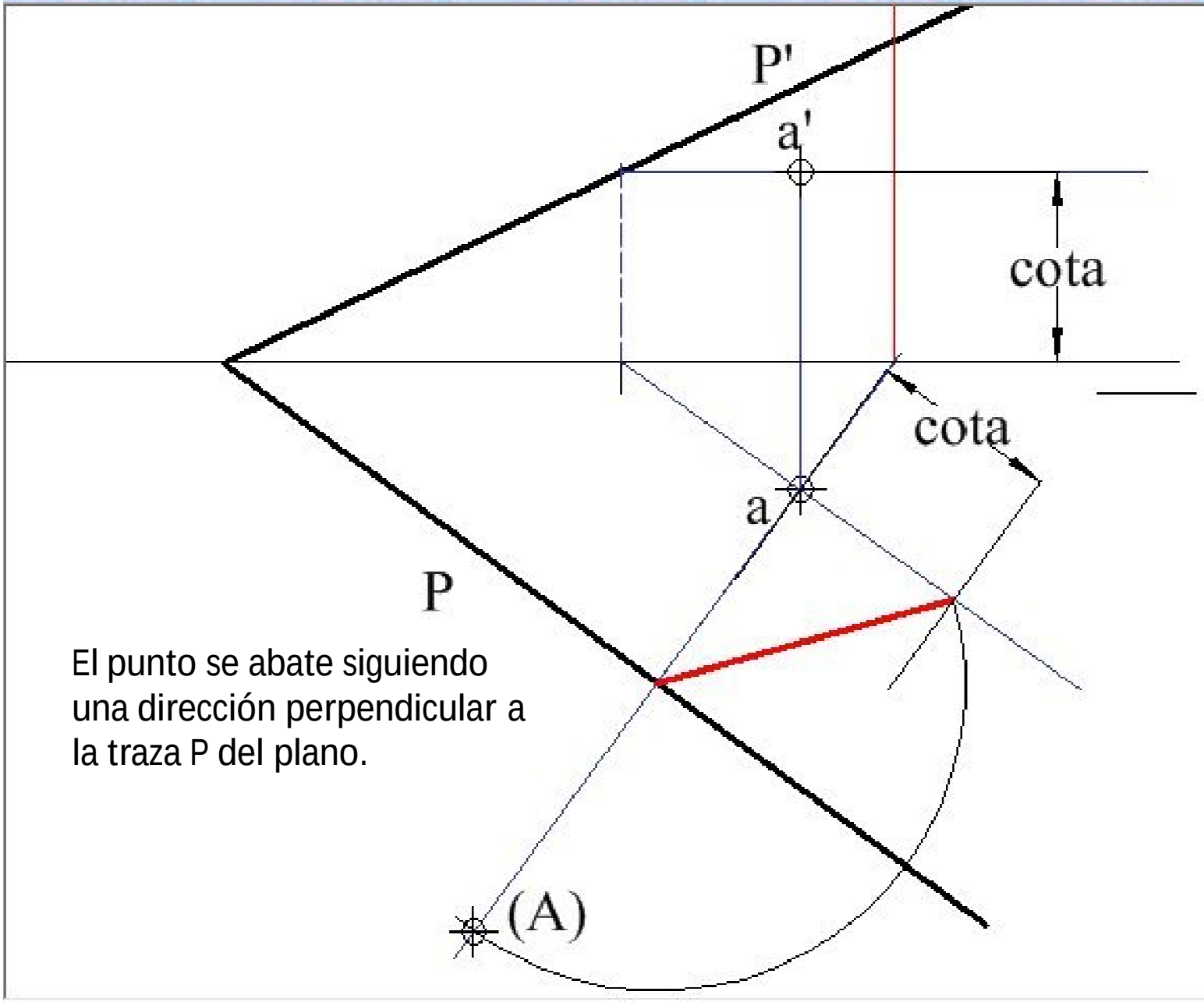
Abatimientos

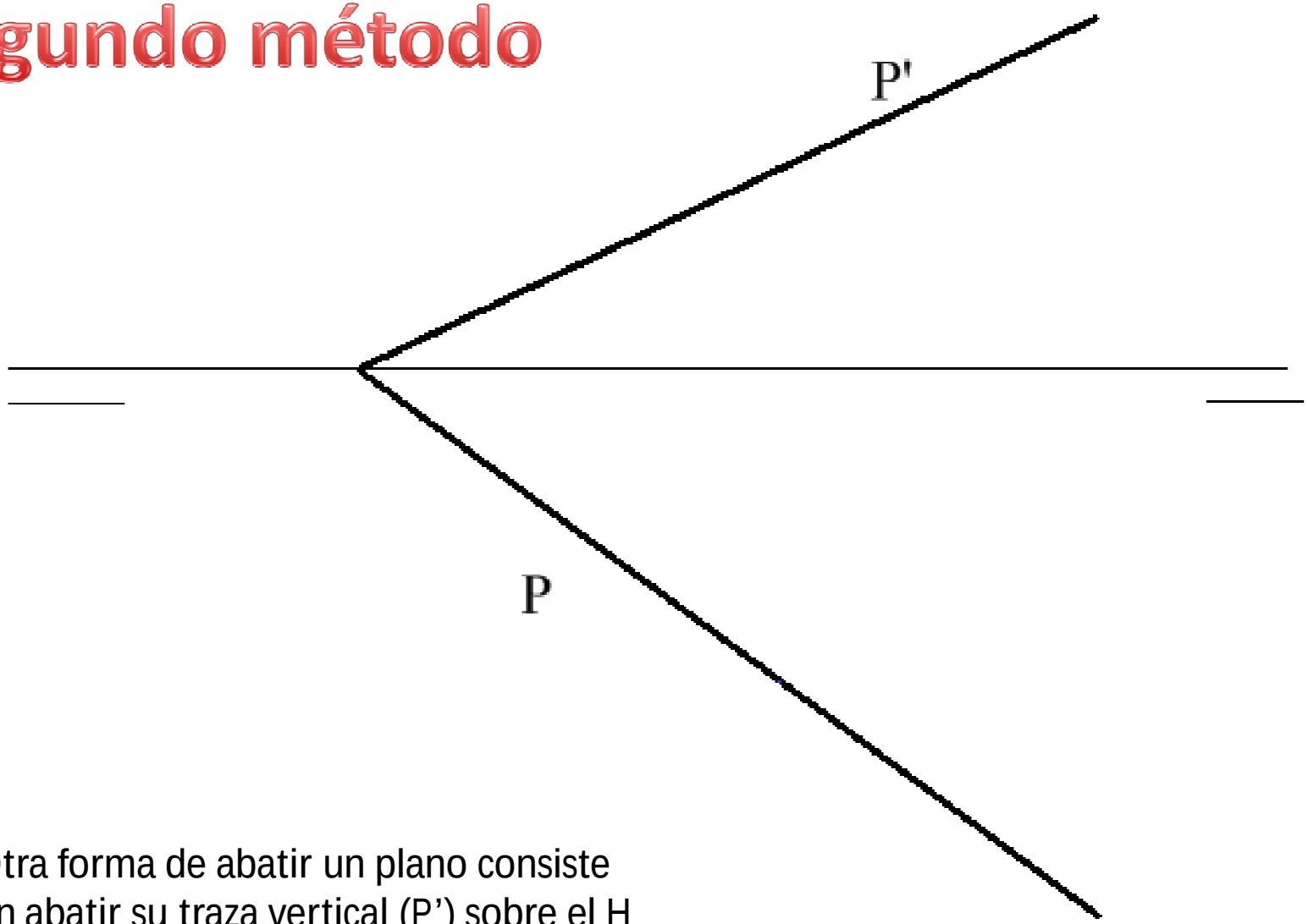
Diédrico

http://miajas.com

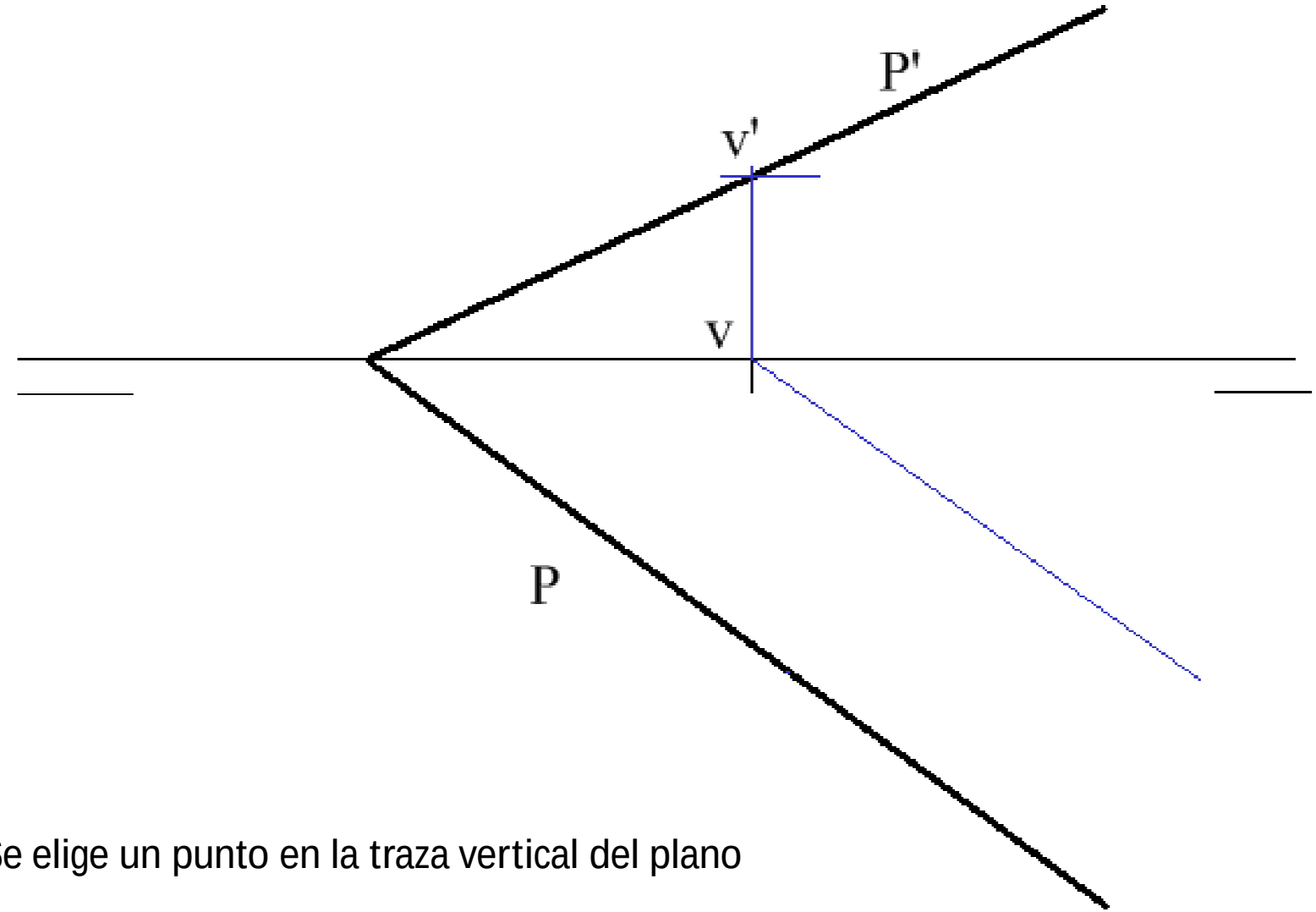


El punto se abate siguiendo una dirección perpendicular a la traza P del plano.

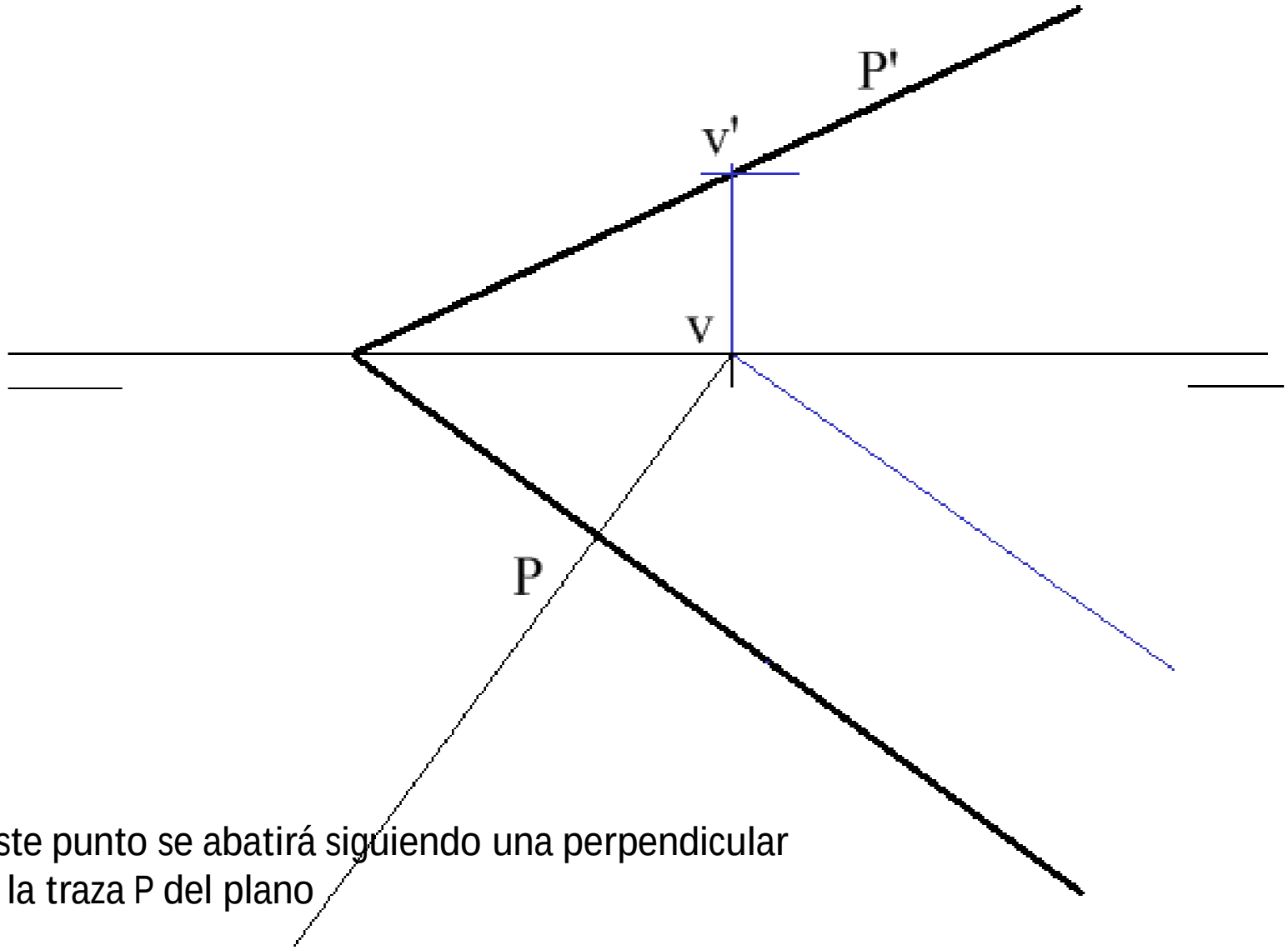
Segundo método



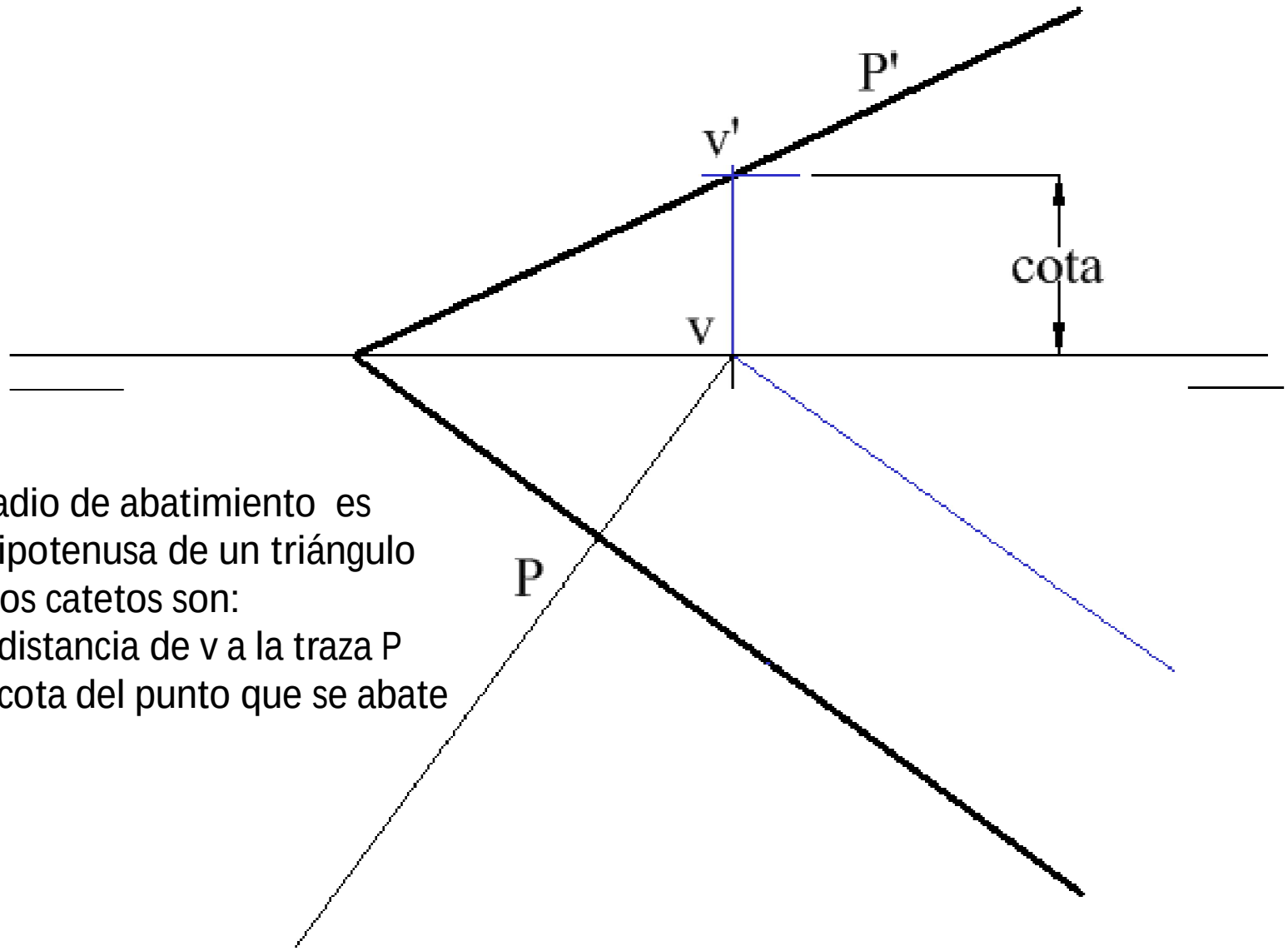
Otra forma de abatir un plano consiste
En abatir su traza vertical (P') sobre el H



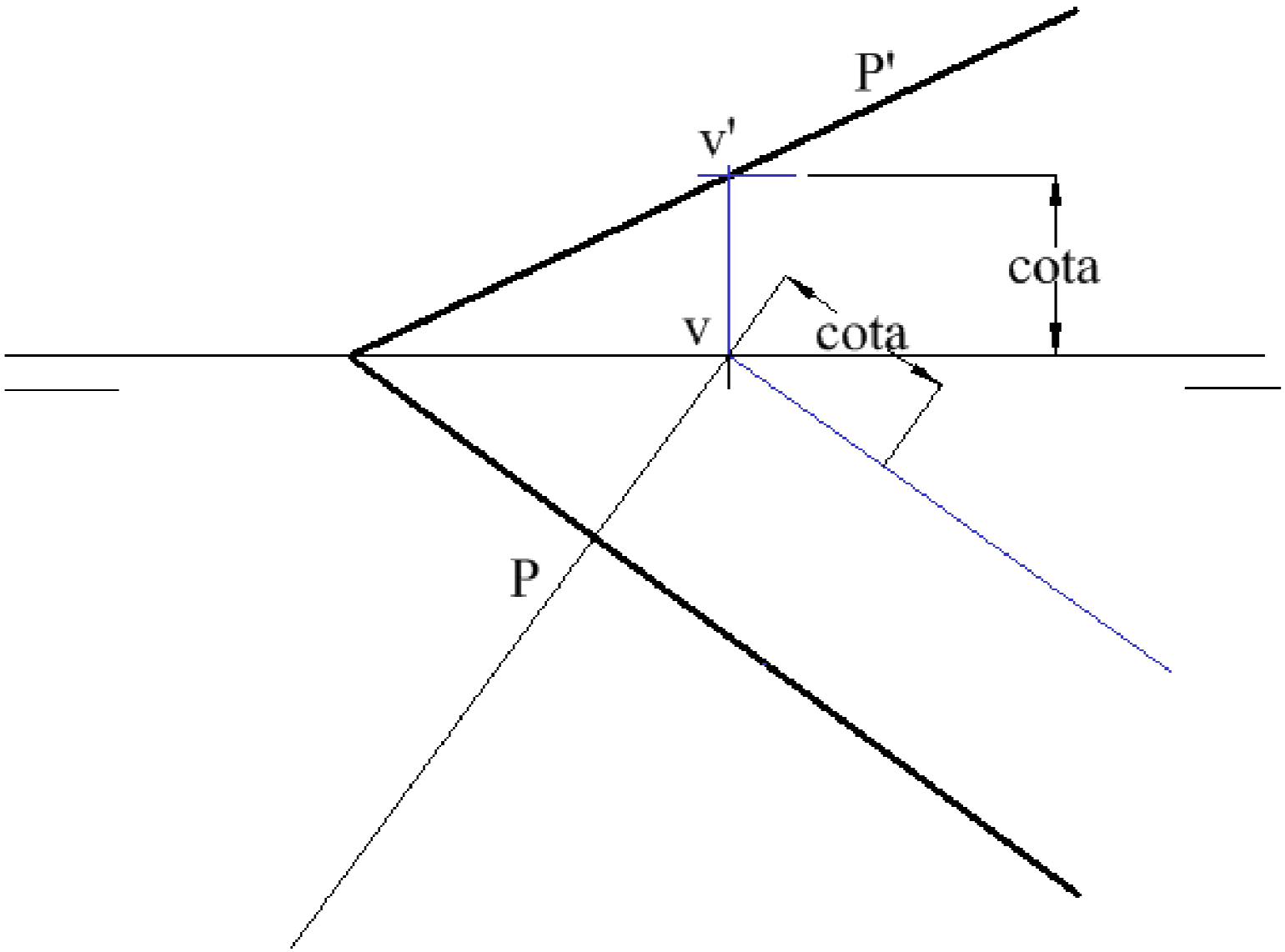
Se elige un punto en la traza vertical del plano

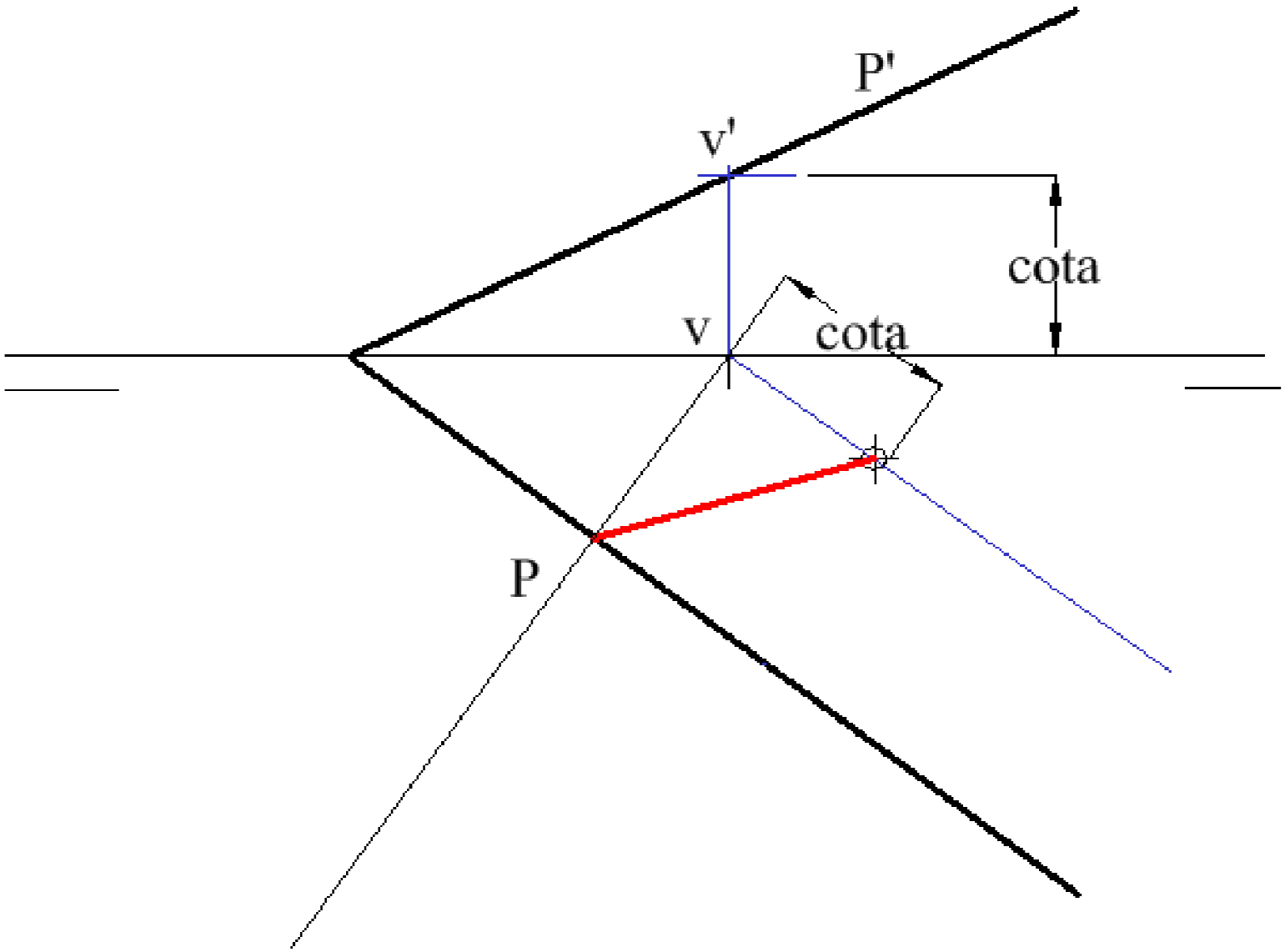


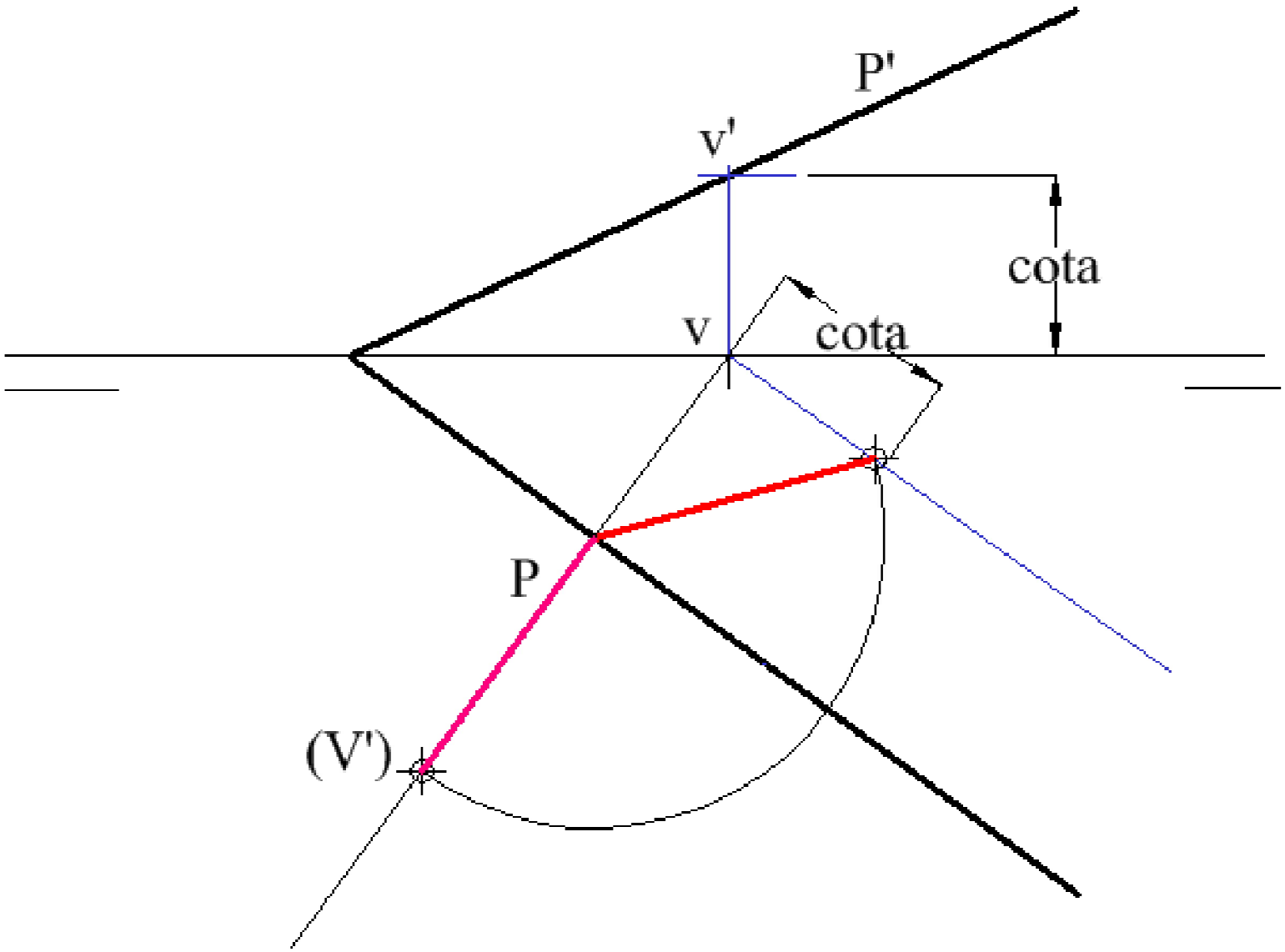
Este punto se abatirá siguiendo una perpendicular
A la traza P del plano

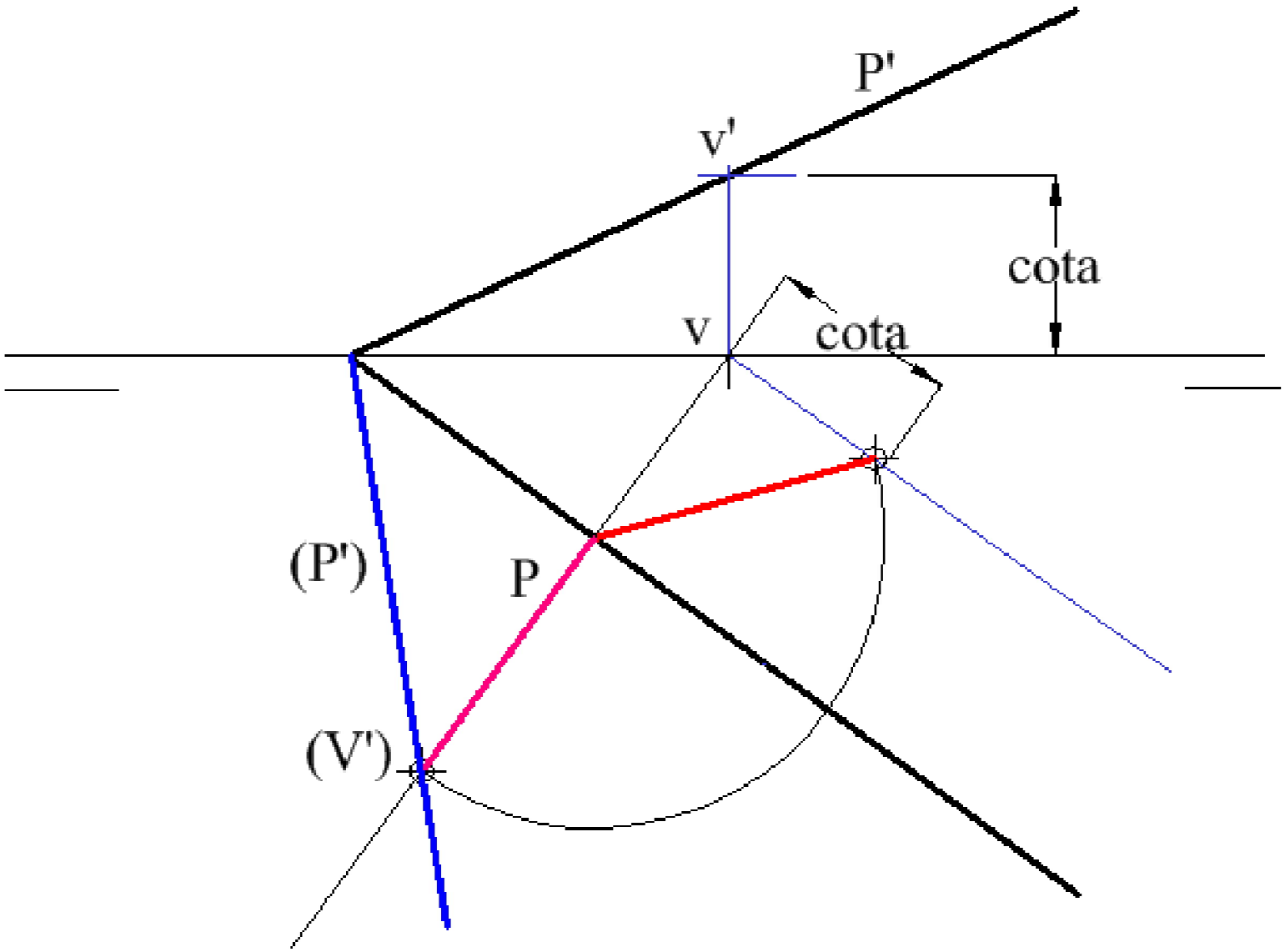


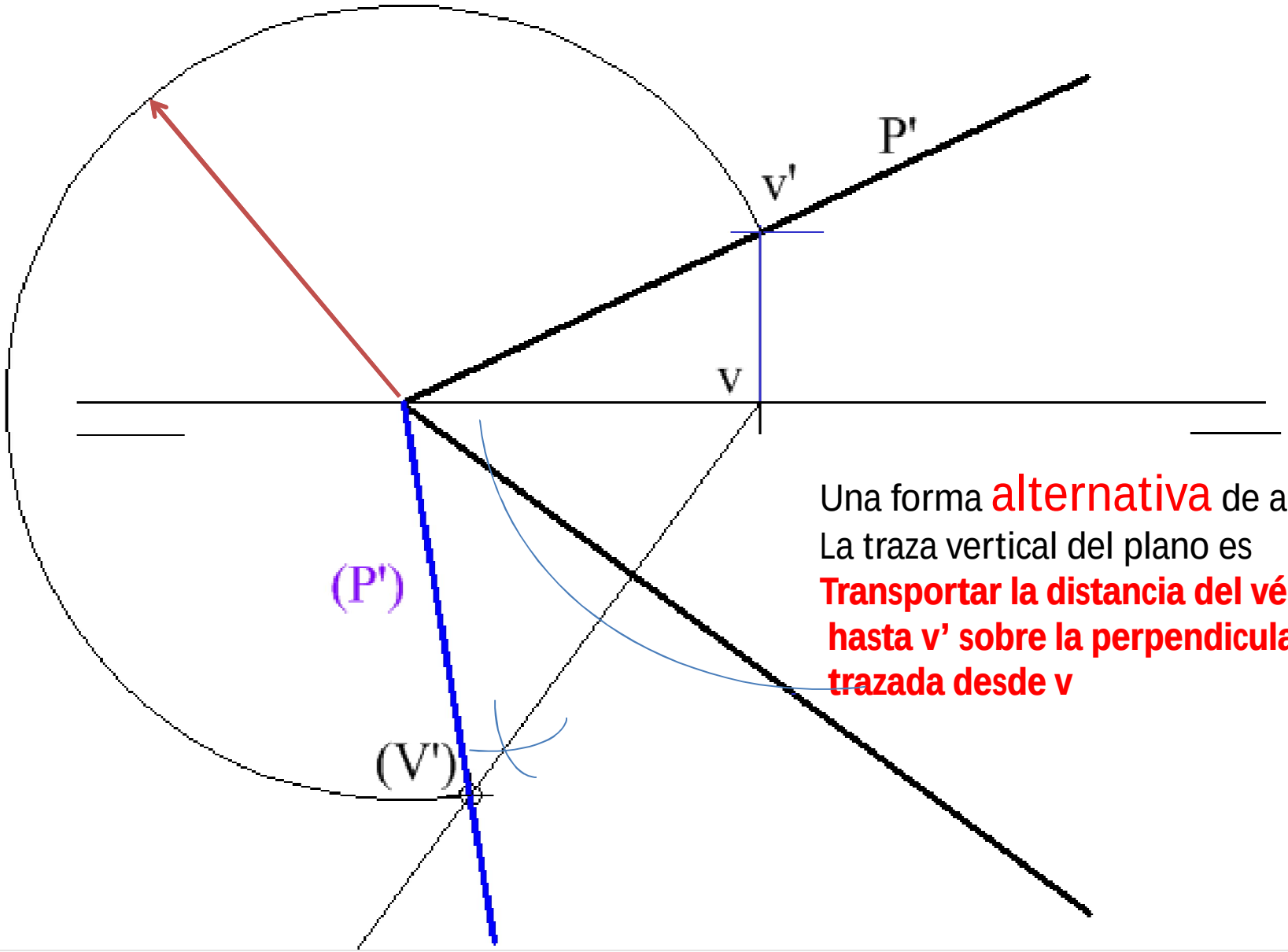
El radio de abatimiento es
la hipotenusa de un triángulo
Cuyos catetos son:
-La distancia de v a la traza P
-La cota del punto que se abate


P'
v'
cota
v
cota
P


P'
v'
cota
v
cota
P


P'
v'
cota
v
cota
P
(V')


P'
v'
cota
v
cota
(P')
P
(V')



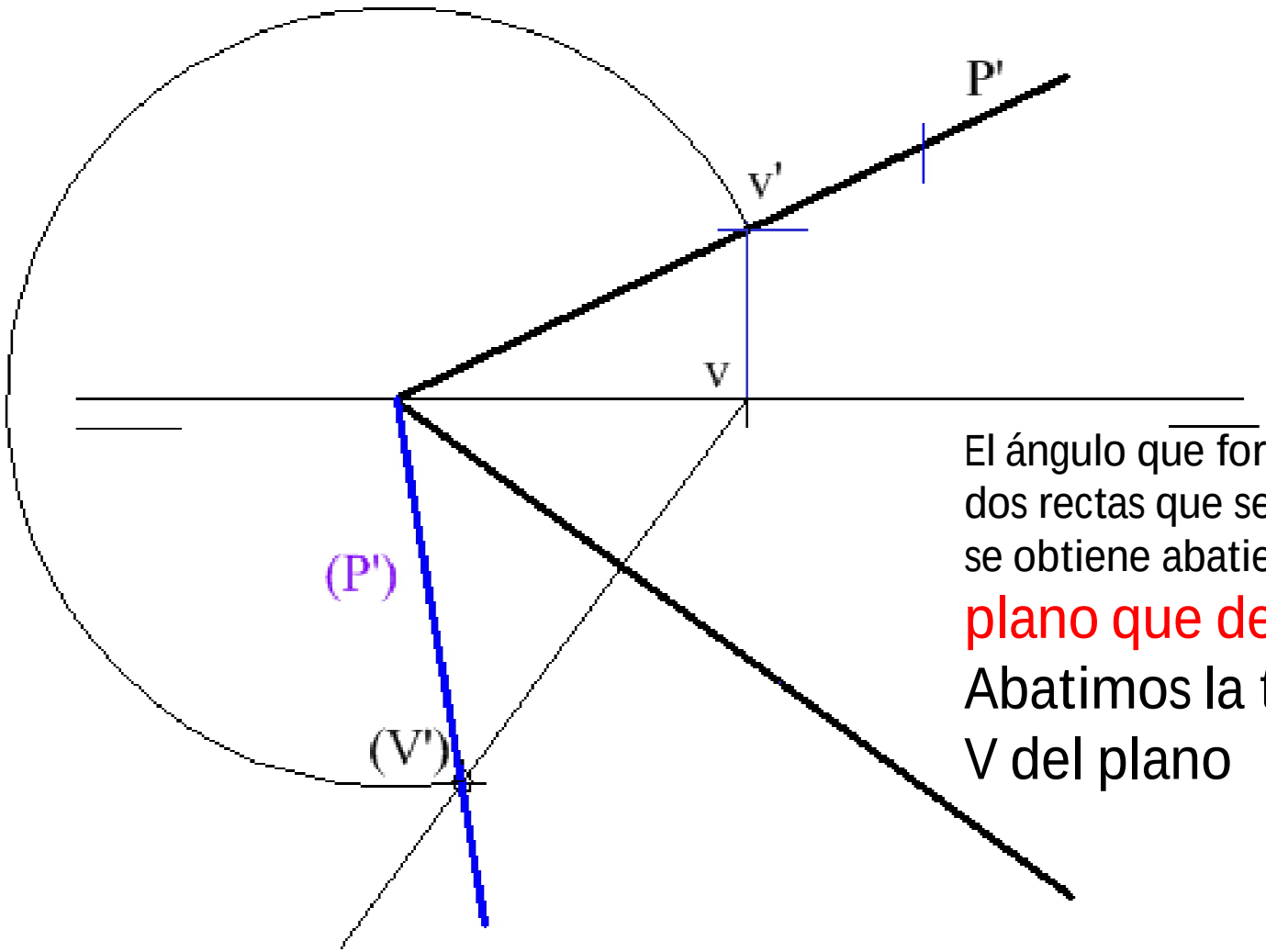
Una forma alternativa de abatir
La traza vertical del plano es
Transportar la distancia del vértice hasta v' sobre la perpendicular trazada desde v

Ángulo de dos rectas

Abatimientos

Diédrico

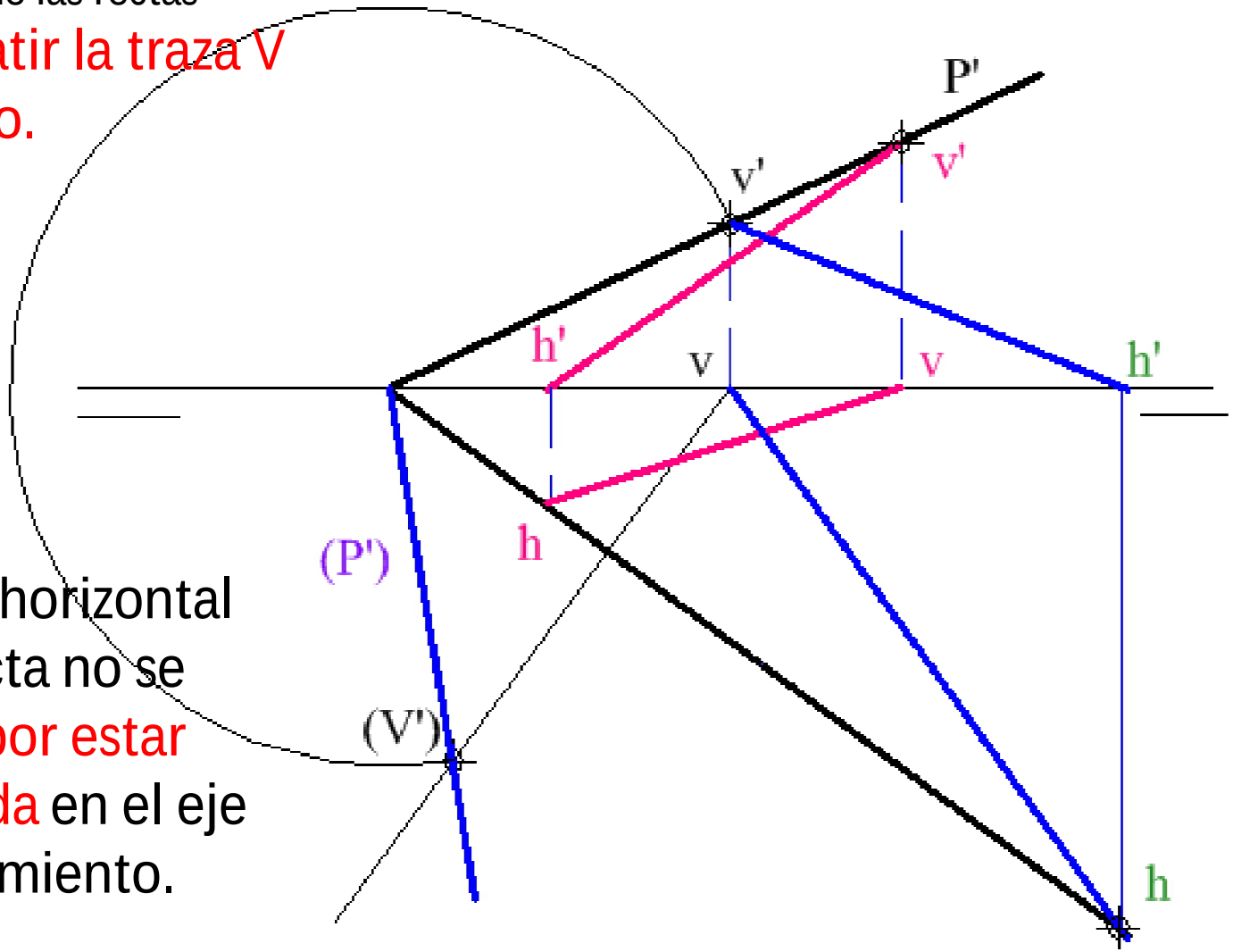
Ángulo de dos rectas



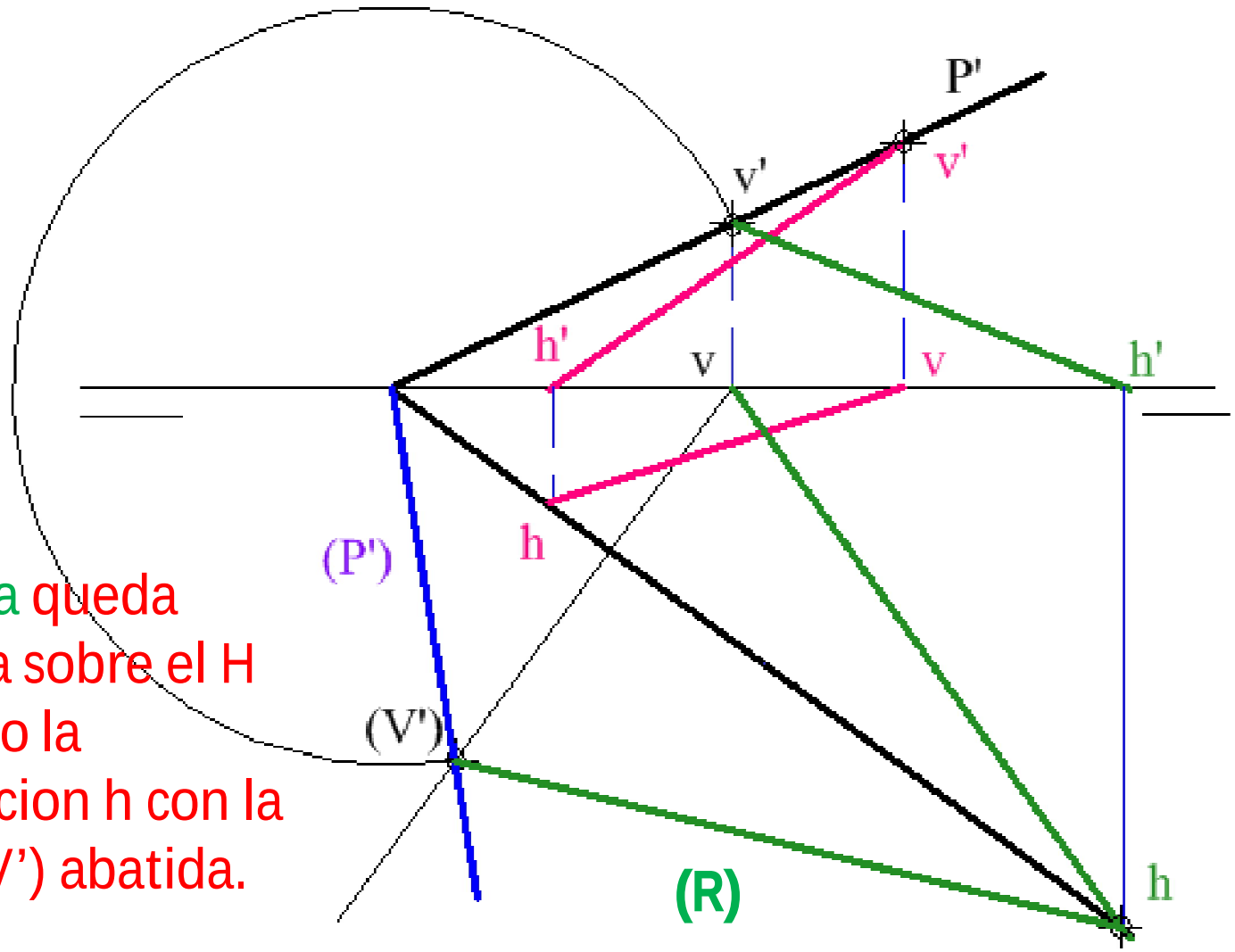
El ángulo que forman dos rectas que se cortan se obtiene abatiendo el plano que definen.

Abatimos la traza V del plano

Usamos las trazas verticales de las rectas para abatir la traza V del plano.

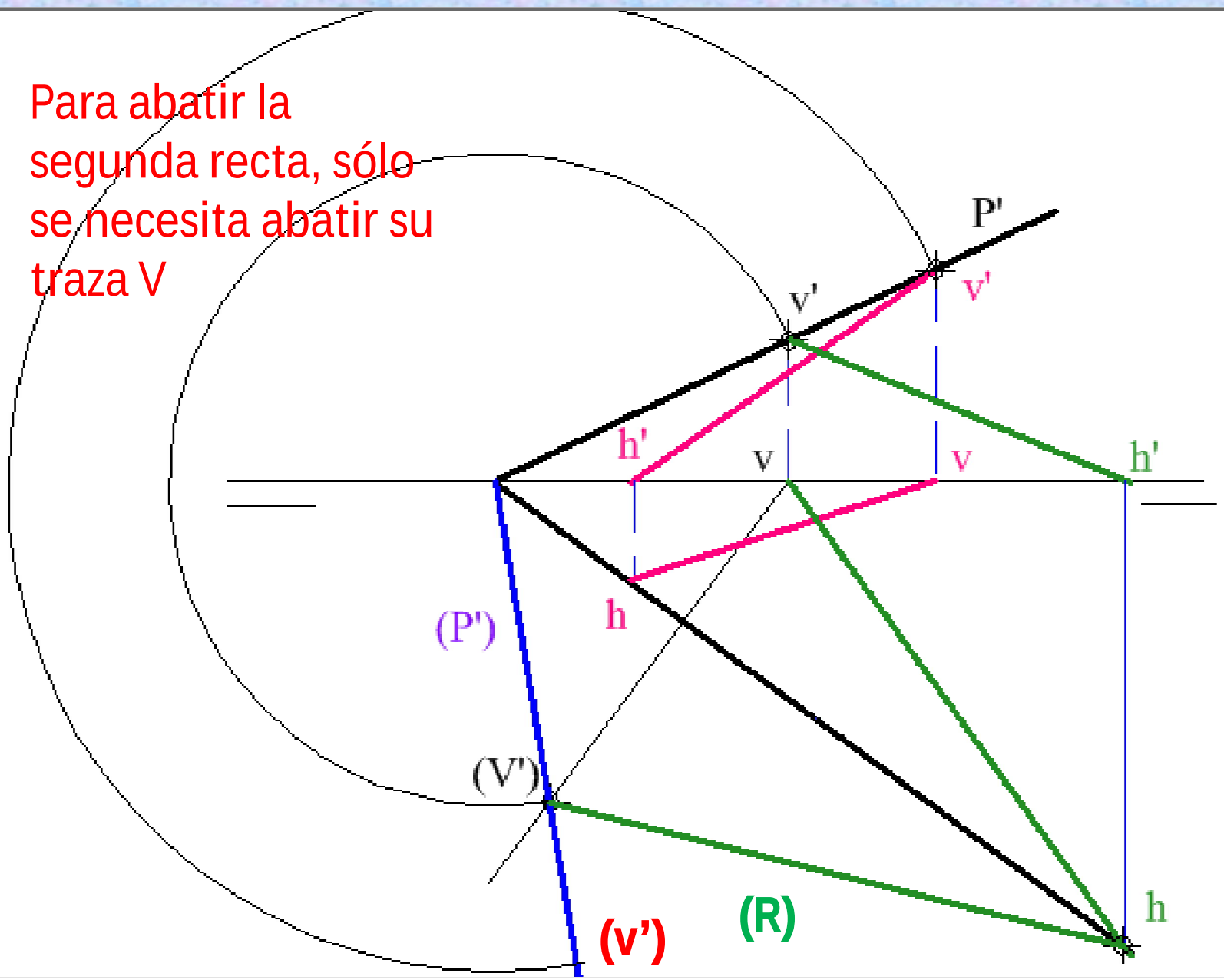


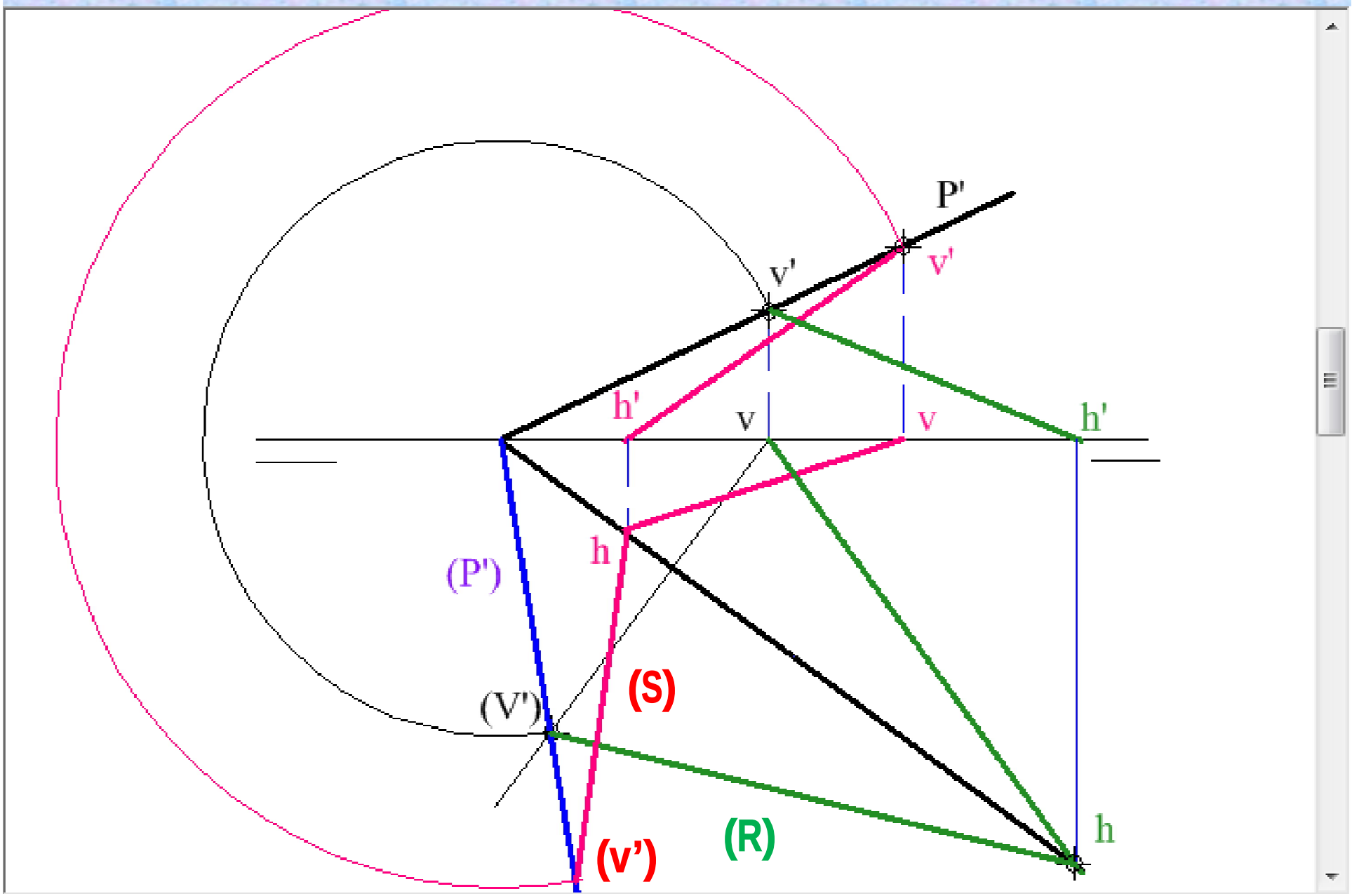
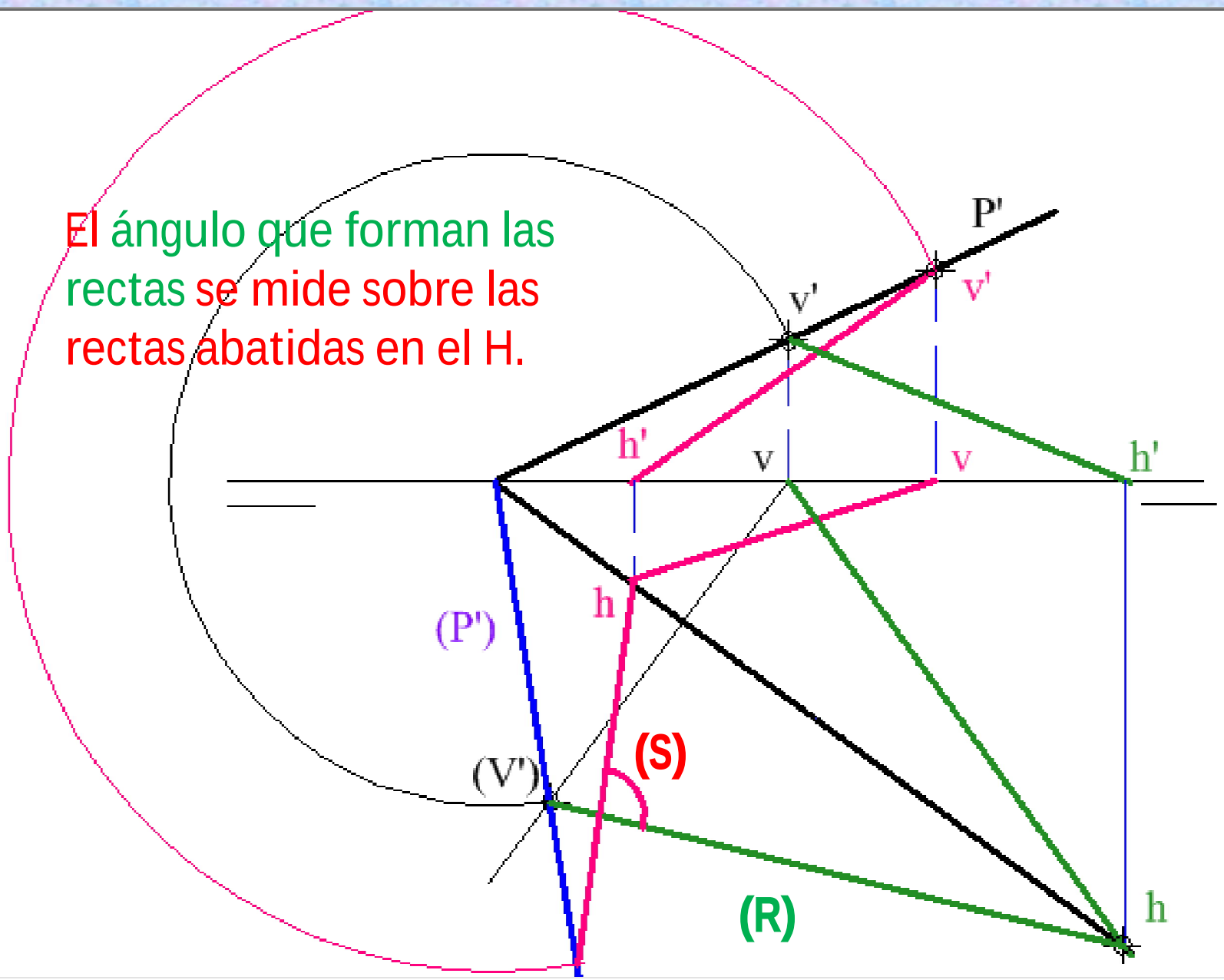
La traza horizontal de la recta no se mueve por estar contenida en el eje de abatimiento.



La recta queda abatida sobre el H uniendo la proyeccion h con la traza (V') abatida.

Para abatir la segunda recta, sólo se necesita abatir su traza V




P'
v'
v'
h'
v
v
h'
h
(P')
(S)
(V')
(R)
(v')
h

El ángulo que forman las rectas se mide sobre las rectas abatidas en el H.