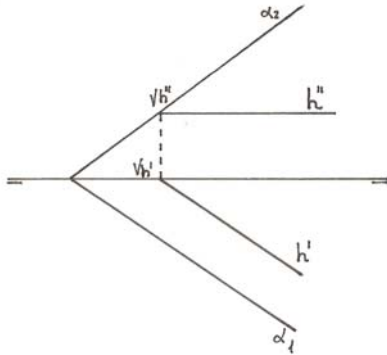


### ¿Como se abaten as rectas horizontais e frontais?

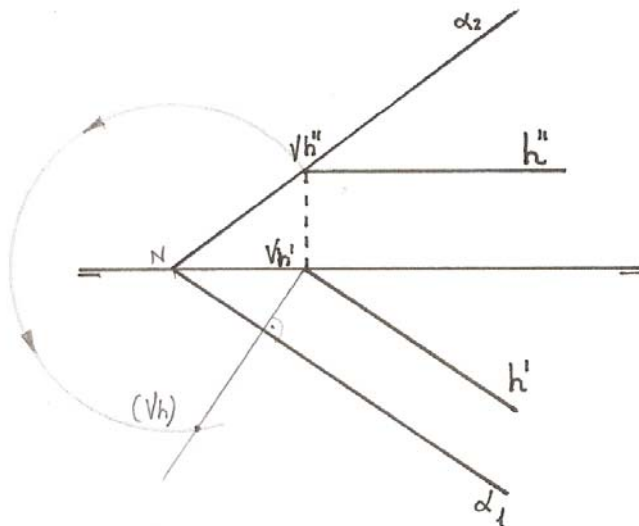
Cando abatimos unha recta horizontal, soemos facelo sobre o PH. Si queremos facer un abateamento sobre PV abatiremos unha recta frontal.

#### Abateamento dunha recta horizontal $h$ , contida nun plano $\alpha$ , sobre o PH

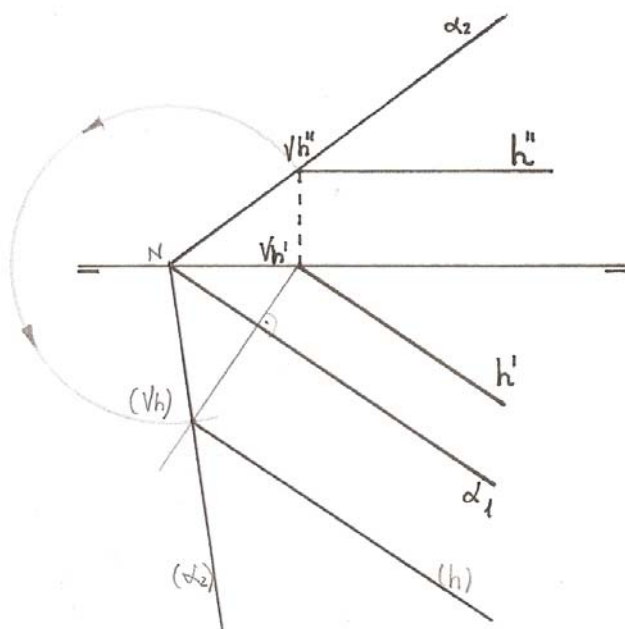
**Datos:**  $h$  e  $\alpha$



1)



2)



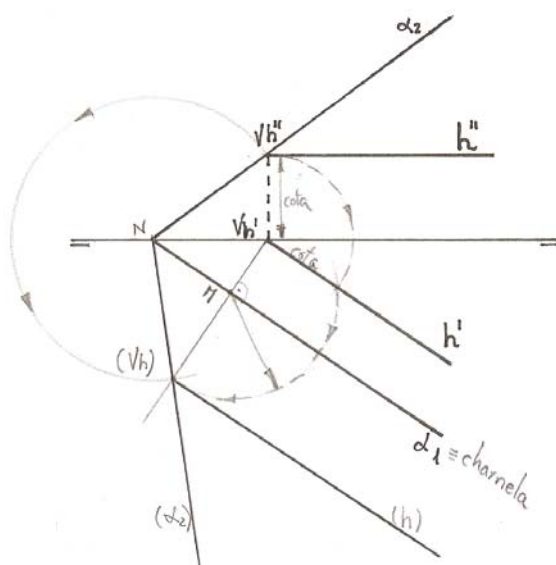
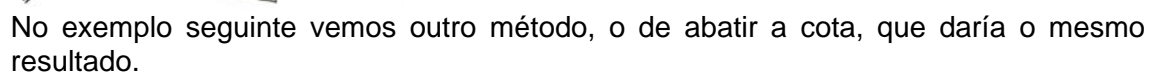
Como xa sabemos, para abatir unha recta basta con abatir dous puntos da recta. O máis rápido e sinxelo é abatir as súas trazas, como  $h$  é unha recta horizontal (paralela ao PH) só ten unha traza, a vertical. O que faremos será abatir esa traza, e non faría falta abatir outro punto polo paralelismo da recta cun dos planos de proxección.

O proceso é o seguinte:

**1)** Con centro en  $N$  ata  $Vh''$  trazamos un arco que cortará á perpendicular trazada dende  $Vh'$  á charnela ou  $\alpha_1$ . O punto,  $(Vh)$ , onde se cortan é o abateamento da traza vertical da recta.

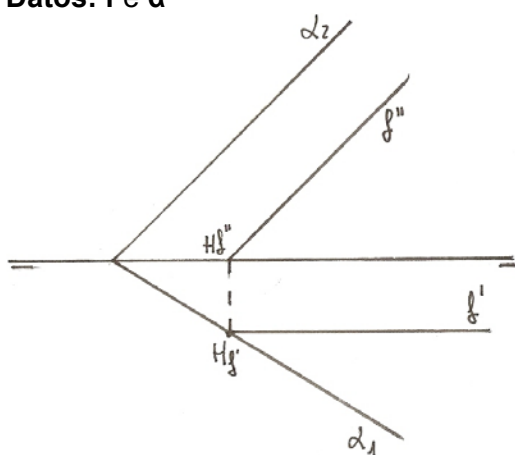
**2)** Unindo  $N$  con  $(Vh)$  temos a traza vertical do plano,  $\alpha_2$ , abatida.

Unha recta horizontal no espazo é paralela á traza horizontal do plano que a contén e a súa proxección horizontal. Polo tanto a recta abatida  $(h)$  tamén resulta paralela á traza  $\alpha_1$  ou charnela.

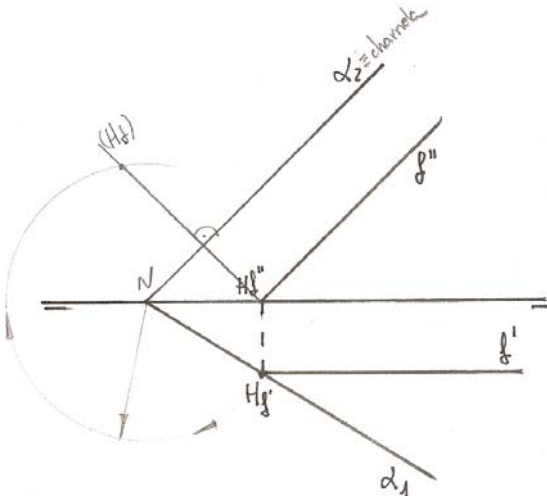


Abatemento dunha recta frontal  $f$ , contida nun plano  $\alpha$ , sobre o PV

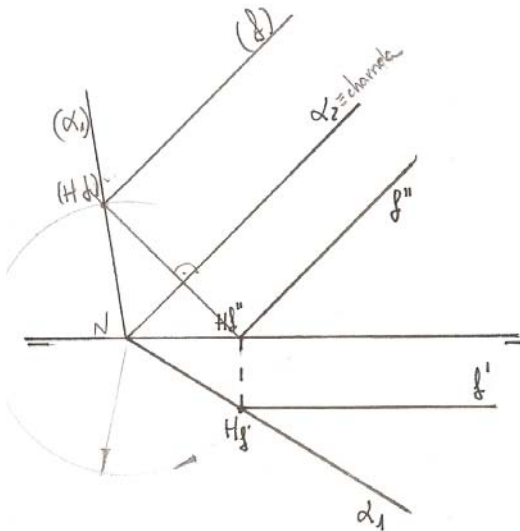
**Datos:**  $f$  e  $\alpha$



1)



2)



**Pasos:**

**1)** Con centro en **N** ata **Hf'** trazamos un arco que cortará á perpendicular trazada dende **Hf''** á charnela. O punto, **(Hf)**, onde se cortan é o abatemento da traza horizontal da recta.

**2)** Unindo **N** con **(Hf)** temos a traza horizontal do plano abatida.

Unha recta frontal no espazo é paralela á traza vertical do plano que a contén e a súa proxección vertical.

Polo tanto a recta abatida **(f)** tamén resulta paralela á traza **alpha\_2** ou charnela.