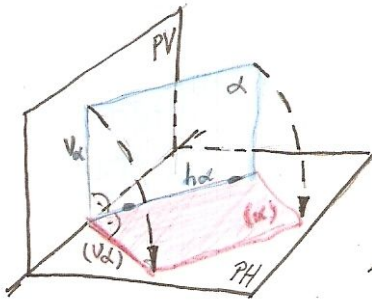


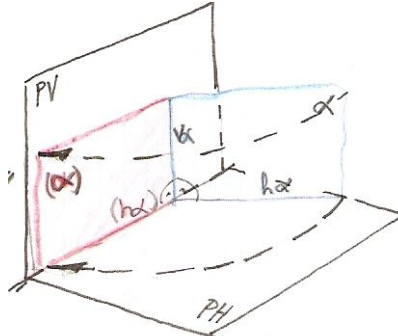
### ¿Como se abate un plano proxiectante?, ¿e unha figura contida nun plano proxiectante?

Os planos proxiectantes teñen as súas trazas perpendiculares no espazo, polo que cando as abatimos tamén quedan perpendiculares.

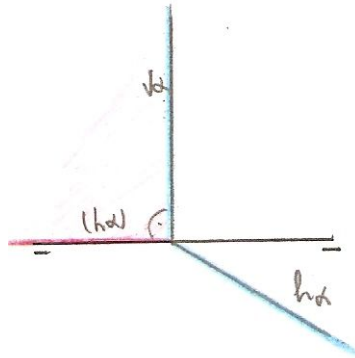
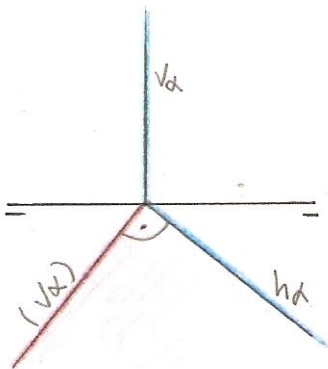
#### Abatemento dun plano **proxiectante horizontal**



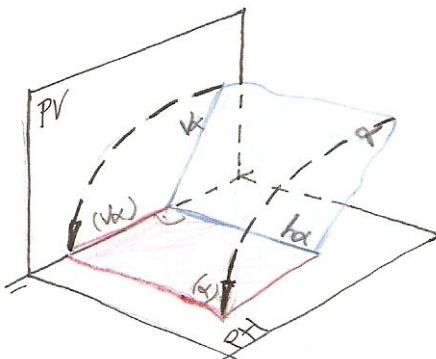
**Sobre PH**



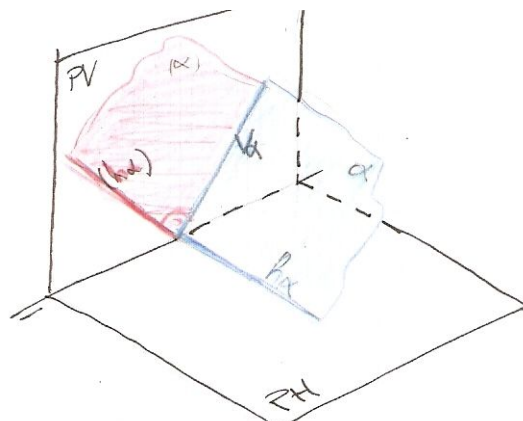
**Sobre PV**



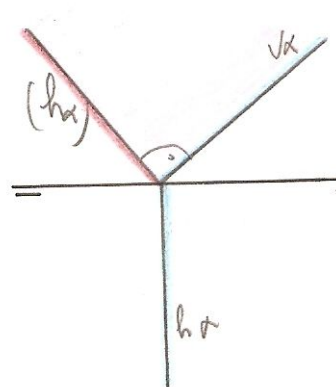
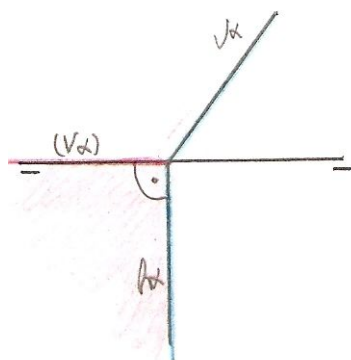
#### Abatemento dun plano **proxiectante vertical**



**Sobre PH**



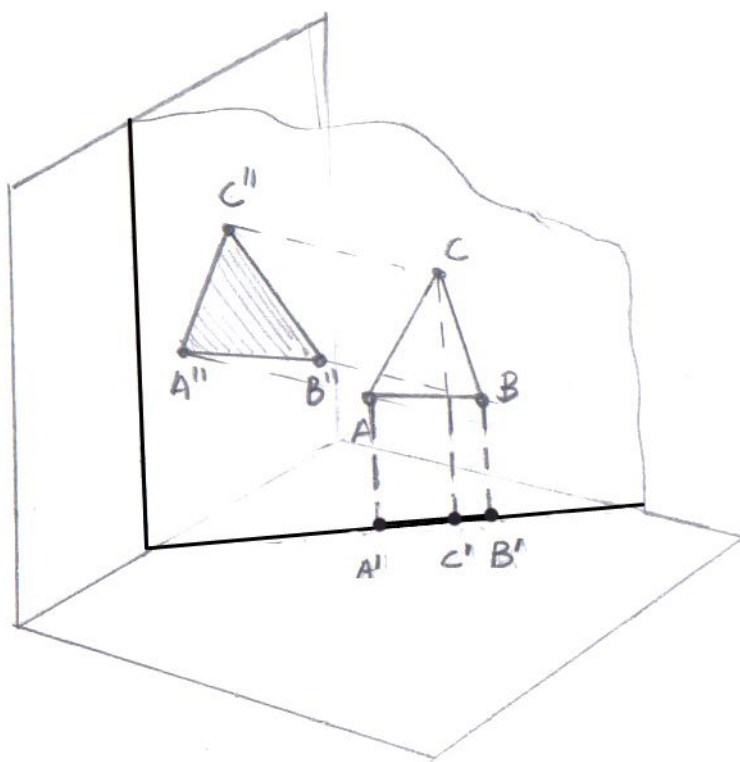
**Sobre PV**

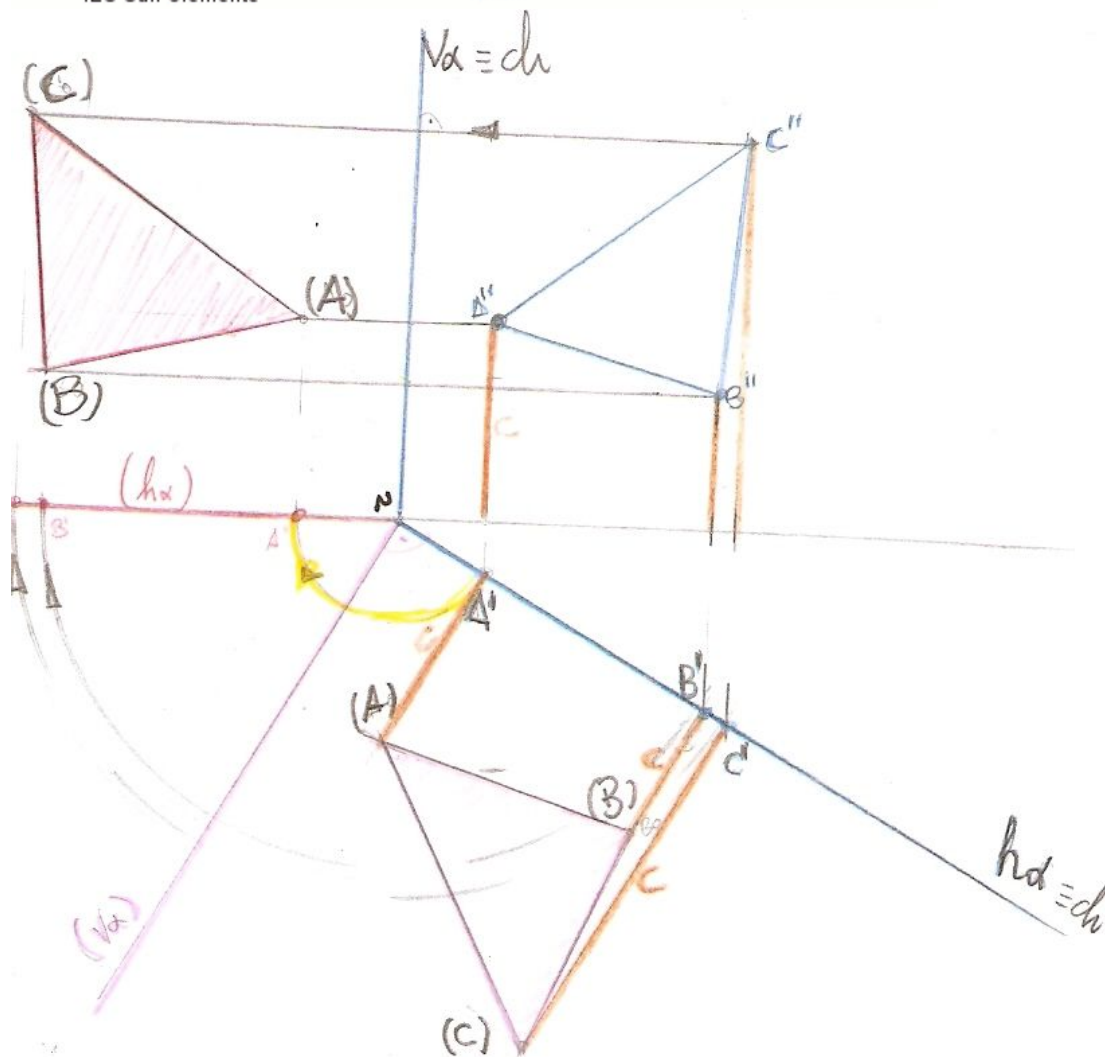


Podemos observar que para abater este plano non é preciso aplicar ningún método de abatemento, abonda con ter en conta que o valor do seu ángulo entre as trazas é de  $90^\circ$ .

**Abatemento dunha figura contida nun plano proxectante horizontal.**

Sexa o triángulo ABC contido nun plano proxectante horizontal. Observamos que a proxección horizontal do triángulo atópase na traza horizontal do plano proxectante e é unha liña. O triángulo proxéctase desta forma por estar contido nun plano proxectante horizontal, perpendicular ao PH.





## Abatimento sobre PV

- Empregaremos como **charnela** a traza vertical do plano **va**.
- (**hα**) formará  $90^\circ$  coa charnela **va**, polo tanto (**hα**) estará en liña de terra.
- Pinchamos en N (onde se cortan as trazas do plano) e xiramos os puntos ata a liña de terra, e dicir ata (**hα**). Desde os puntos xirados trazamos perpendiculares á liña de terra.
- A continuación, trazamos perpendiculares á charnela dende **A''**, **B''** e **C''**
- Onde as perpendiculares á **LT** se corten coas perpendiculares á charnela teremos os puntos abatidos.

### Abatimento sobre PH

- Empregamos como **charnela** a traza horizontal **h $\alpha$** .
- (v $\alpha$ ) formará 90° coa charnela h $\alpha$ .
- Trazamos perpendiculares á charnela por **A'**, **B'** e **C'**.
- Sobre as perpendiculares trazadas colocamos as **cotas** de cada punto e xa temos o triángulo abatido.

Os seguintes exemplos mostran figuras contidas en **planos proxeccións verticais** e o seu abateamento sobre PH e PV. O procedemento a seguir será o explicado no caso anterior.

