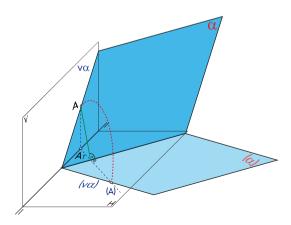
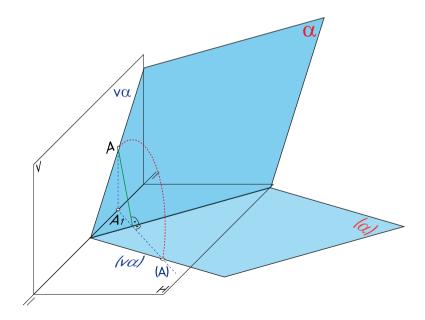
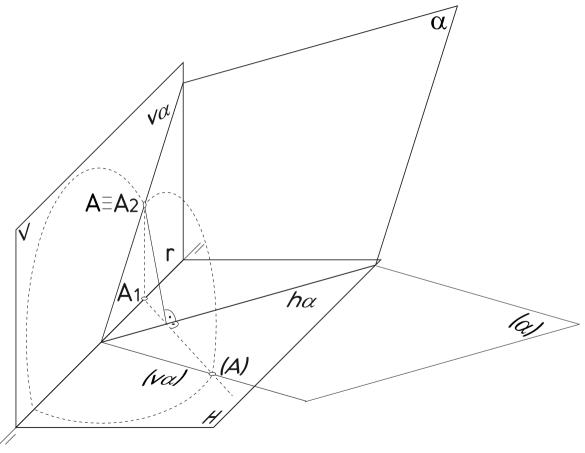
Os abatementos de planos é o artificio máis usado en diédrico para a obtención de formas planas en verdadeira magnitude. Esto permite medir e realizar operacións xeométricas (bisectrices, mediatrices etc.) en figuras planas situadas en planos oblicuos aos de proxección. Tamén podemos levar a cabo o problema inverso ao anterior, e dicir, situar sobre un plano dado unha figura plana.



Abater un plano α sobre outro H, ao que corta en $h\alpha$, é xirar α arredor de $h\alpha$ ata facelo coincidir con H. A traza $h\alpha$ (eixe de xiro) denomínase **charnela**.

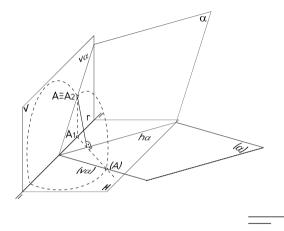


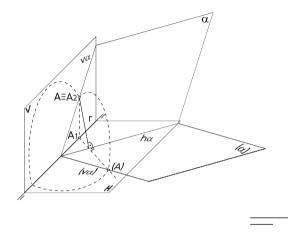


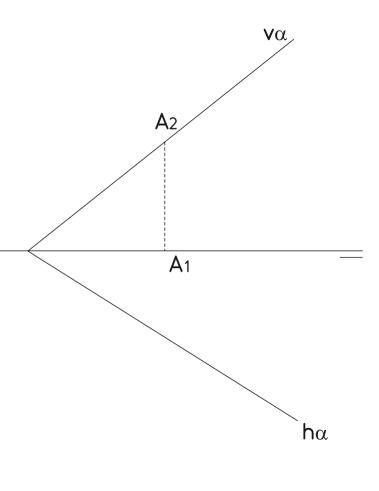
Vα

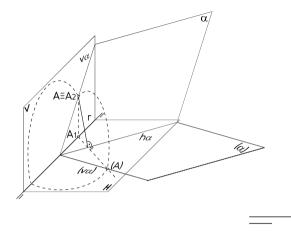
 $h\alpha$

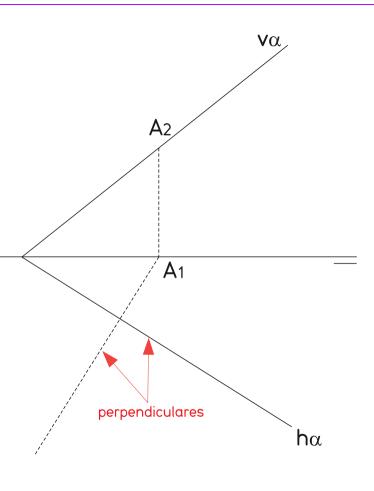
Abatementos.

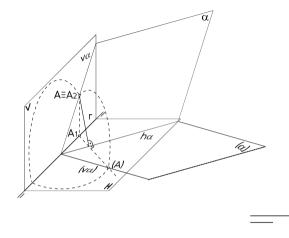


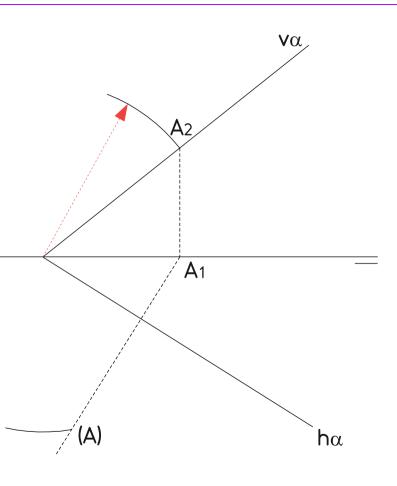


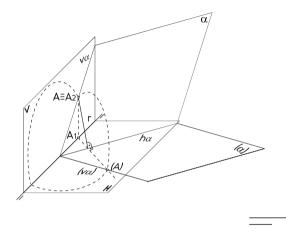


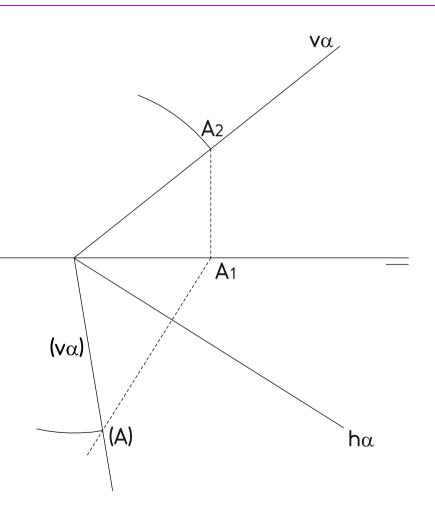


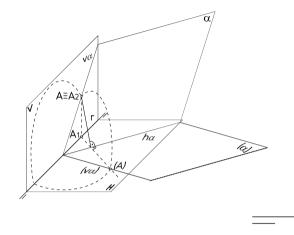


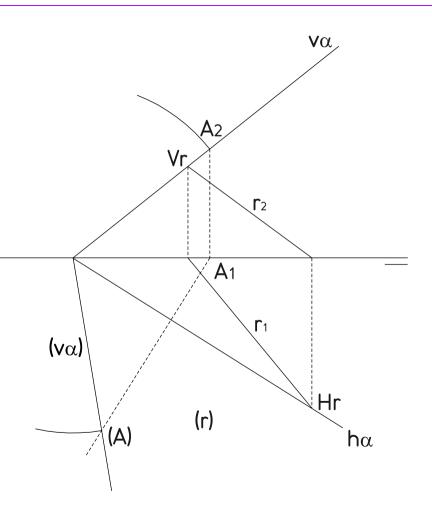


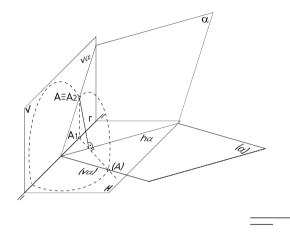


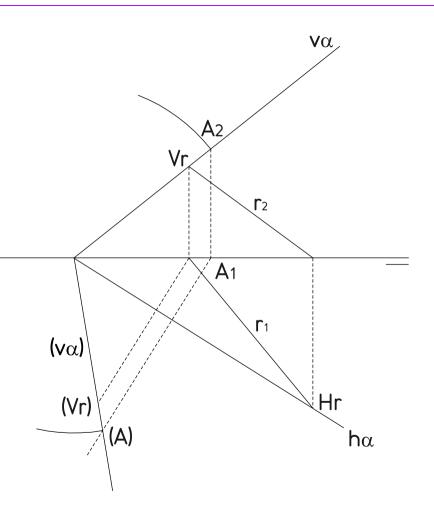


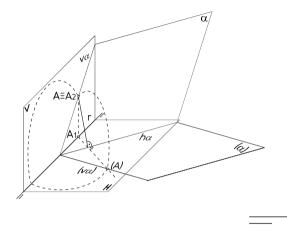


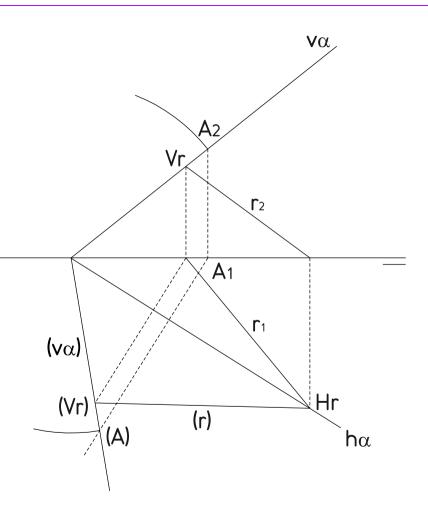






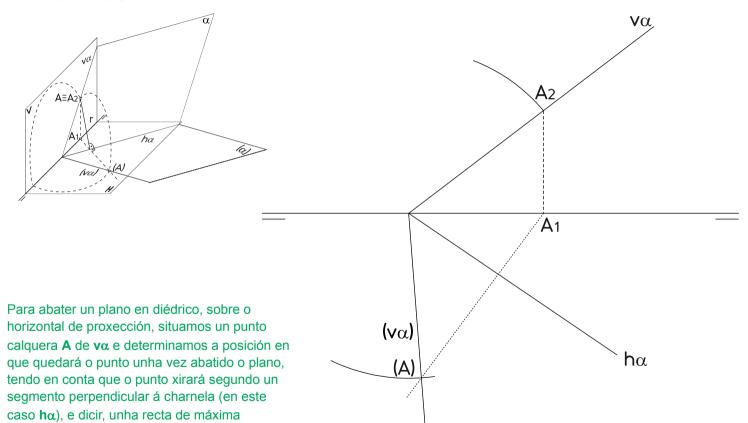


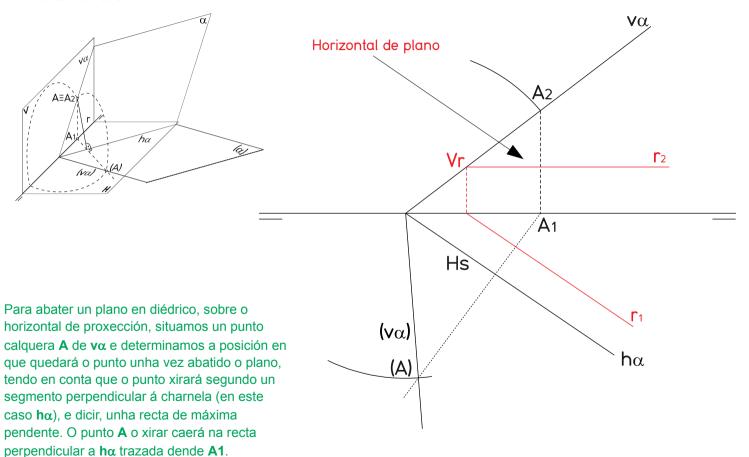


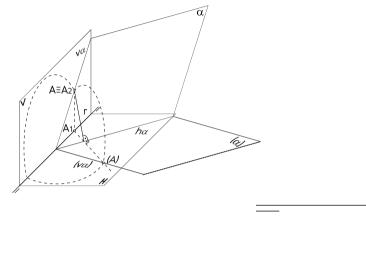


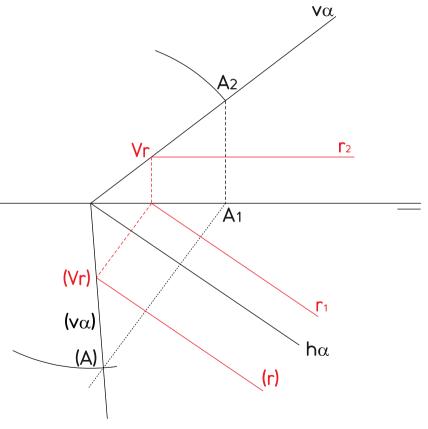
pendente. O punto $\bf A$ o xirar caerá na recta perpendicular a $\bf h\alpha$ trazada dende $\bf A1$.

Abatementos.



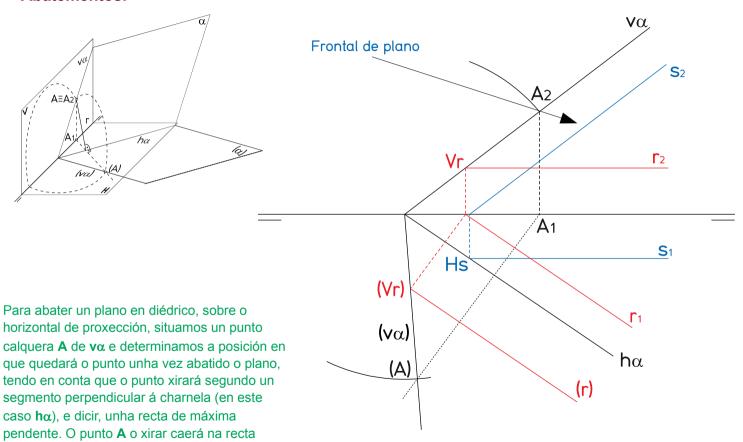






perpendicular a $h\alpha$ trazada dende A1.

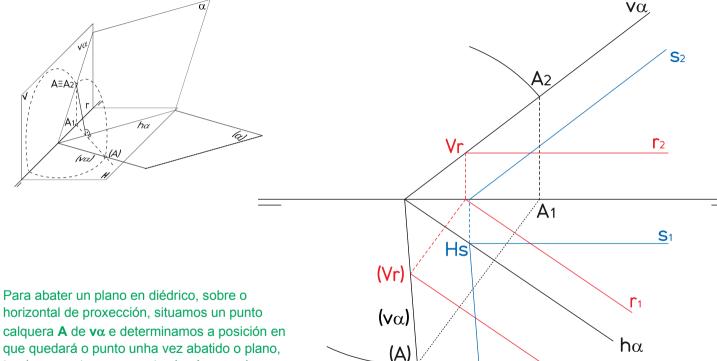
Abatementos.



(r)

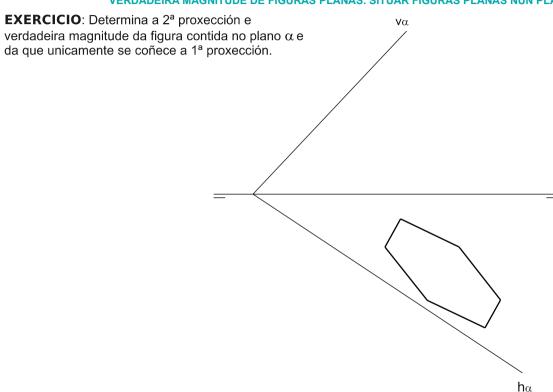
(s)

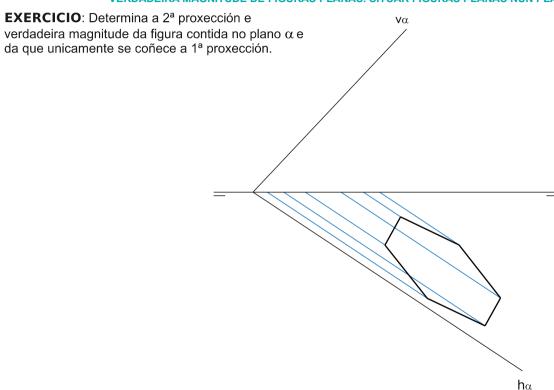
Abatementos.

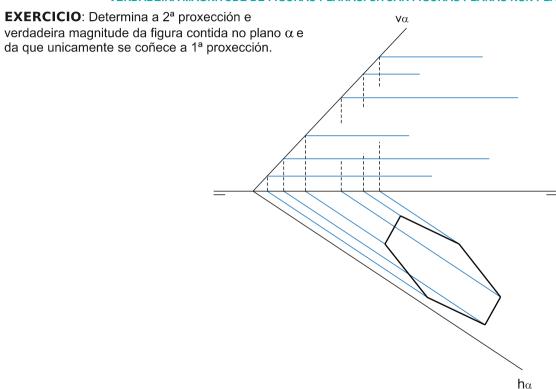


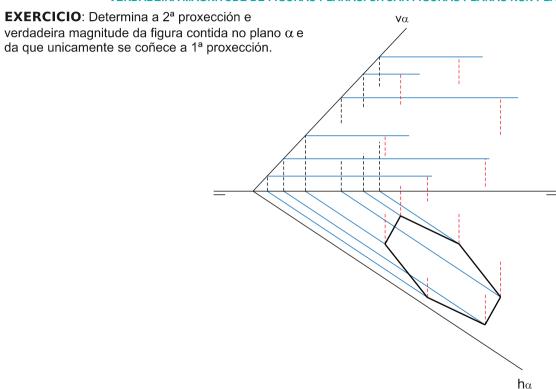
VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO

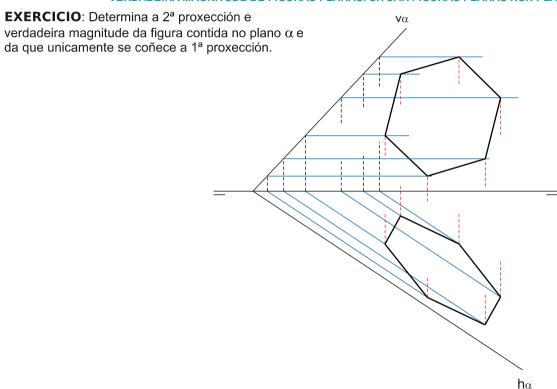
Para determinar a verdadeira magnitude dunha figura situada nun plano, abatemos este sobre o horizontal ou vertical de proxección. Trazamos polos vértices da figura rectas horizontais ou frontais do plano que abatemos con el, e sobre as que podemos determinar doadamente os vértices da verdadeira magnitude da figura.

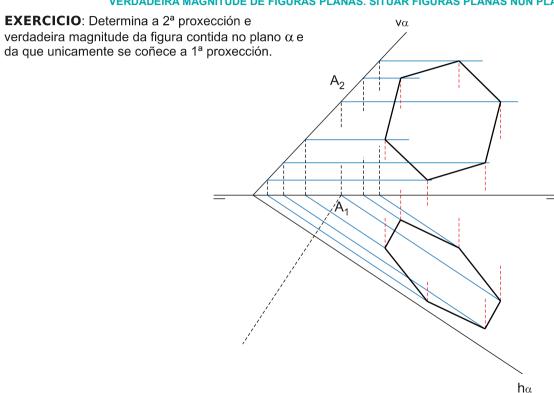


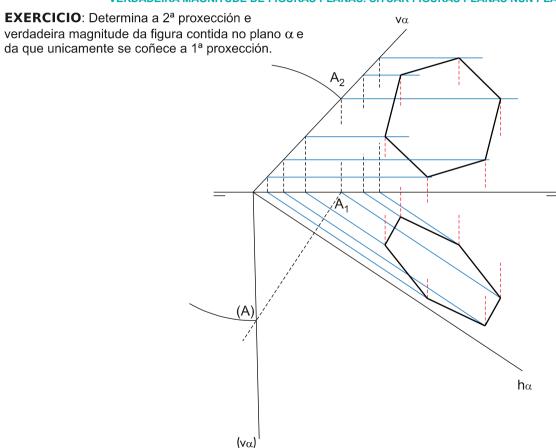


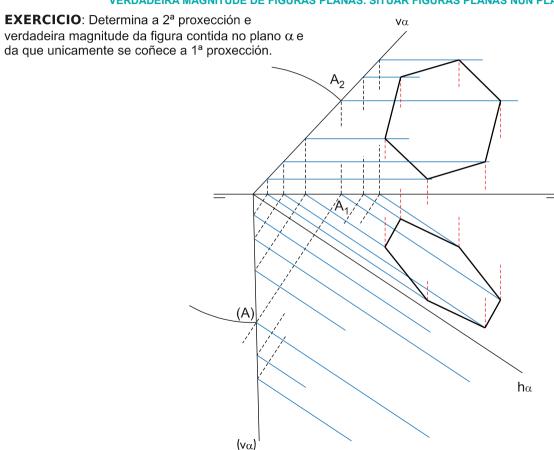


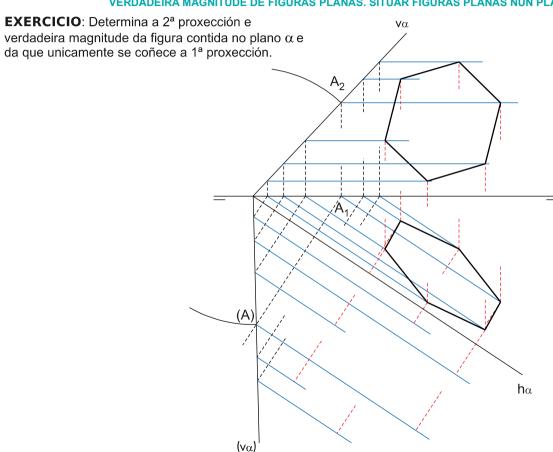


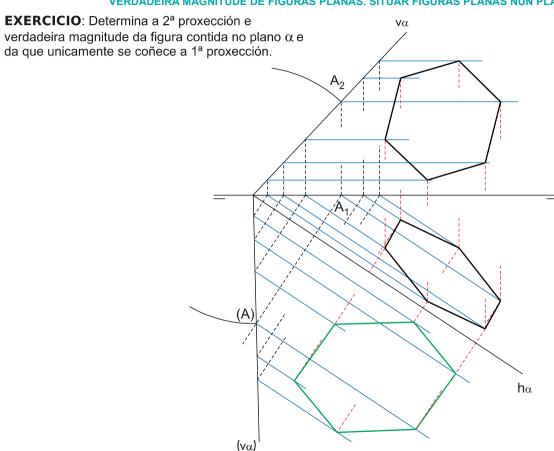








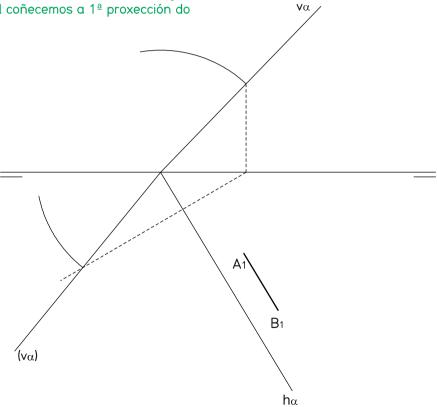




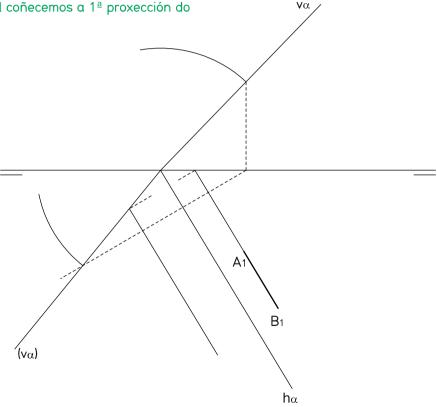
hα

VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO **EXERCICIO**: Determina a 1ª e 2ª proxeccións dun hexágono situado no plano α , do cal coñecemos a 1 $^{\underline{a}}$ proxección do lado AB. В1

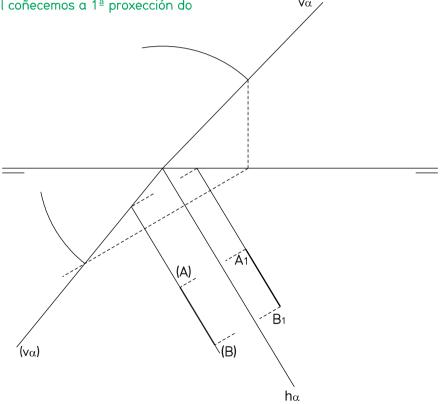
VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO



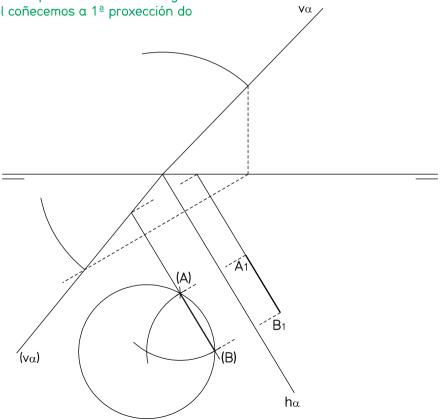
VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO



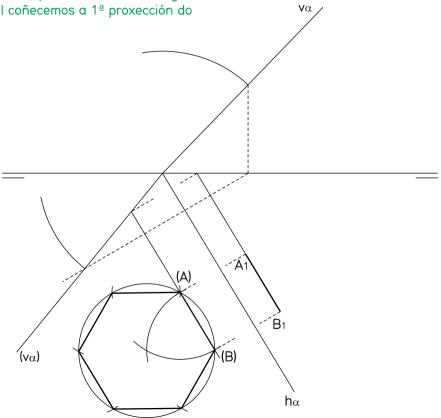
VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO



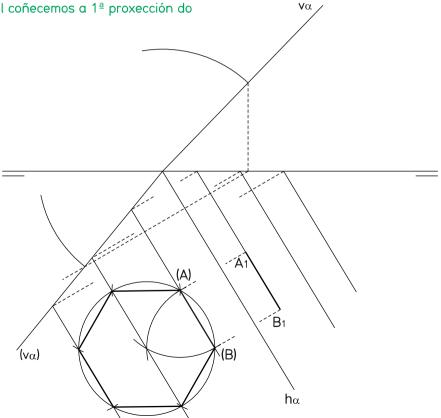
VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO



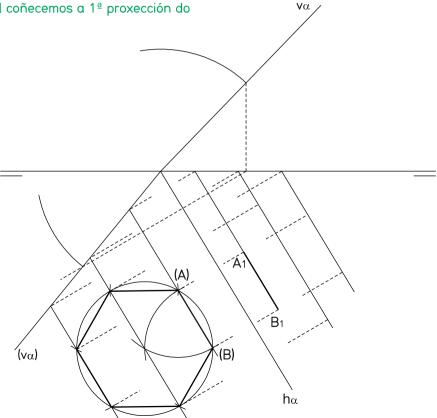
VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO



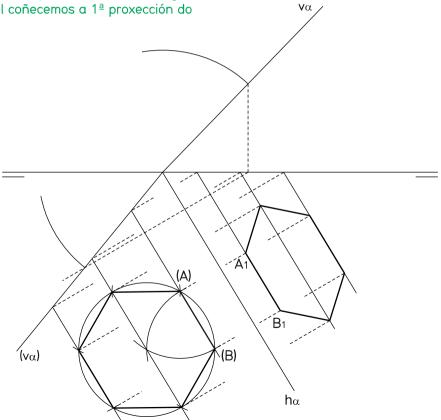
VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO



VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO

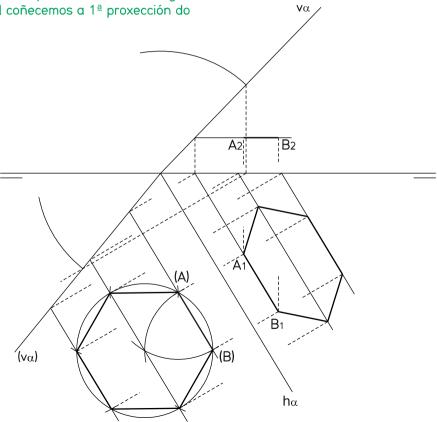


VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO



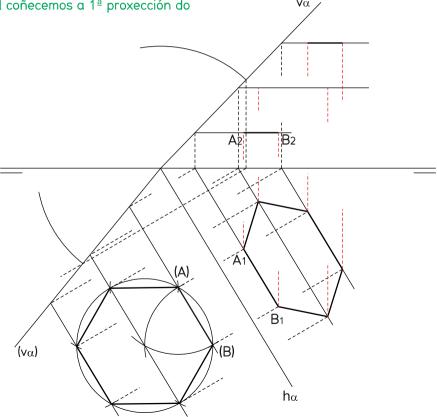
VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO

EXERCICIO: Determina a 1^a e 2^a proxeccións dun hexágono situado no plano α , do cal coñecemos a 1^a proxección do lado AB.



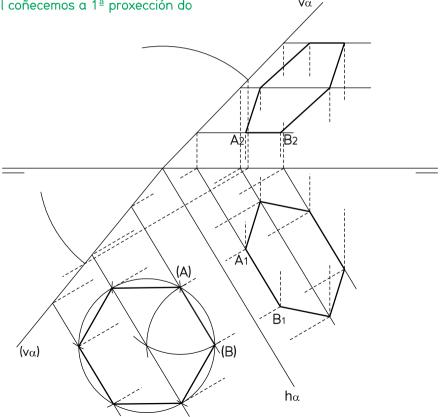
VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO

EXERCICIO: Determina a 1^a e 2^a proxeccións dun hexágono situado no plano α , do cal coñecemos a 1^a proxección do lado AB.

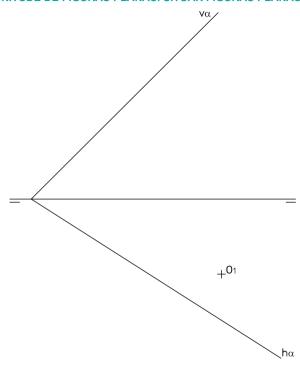


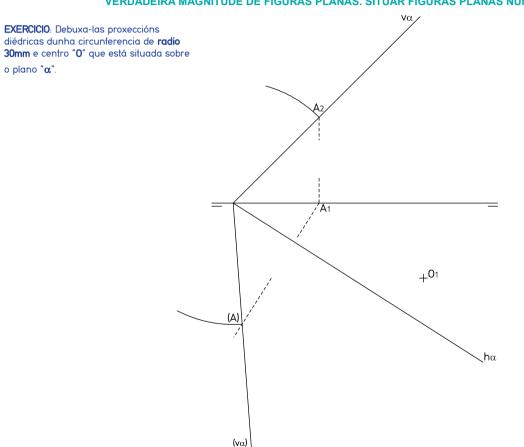
VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO

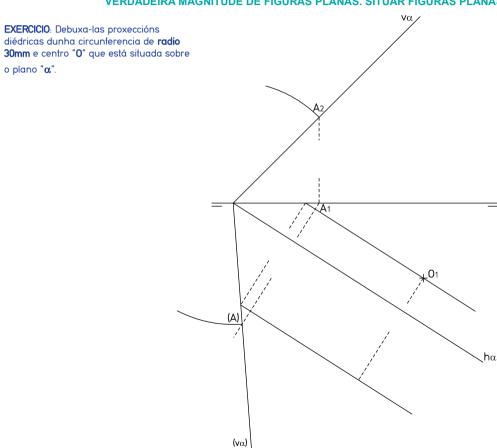
EXERCICIO: Determina a 1^a e 2^a proxeccións dun hexágono situado no plano α , do cal coñecemos a 1^a proxección do lado AB.

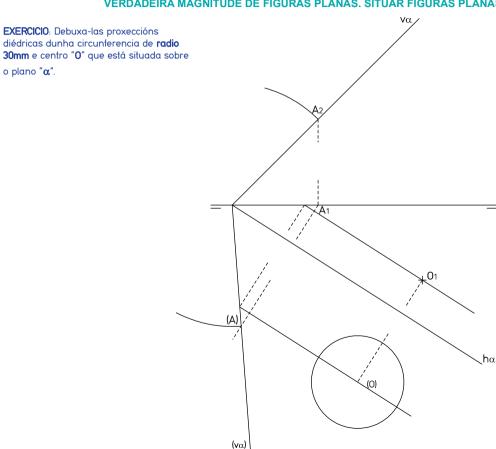


VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO

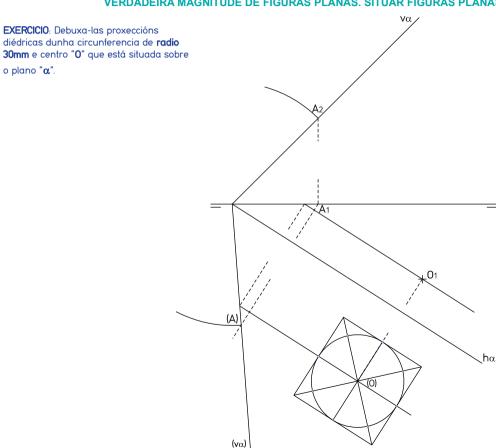






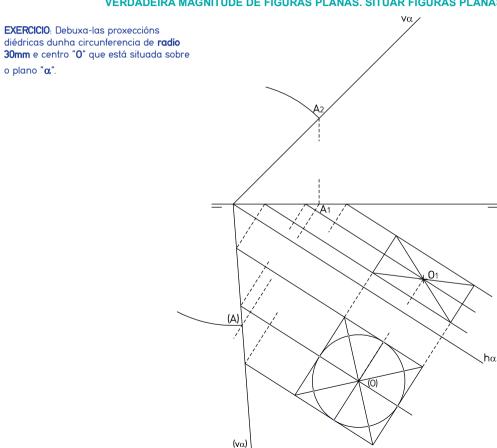


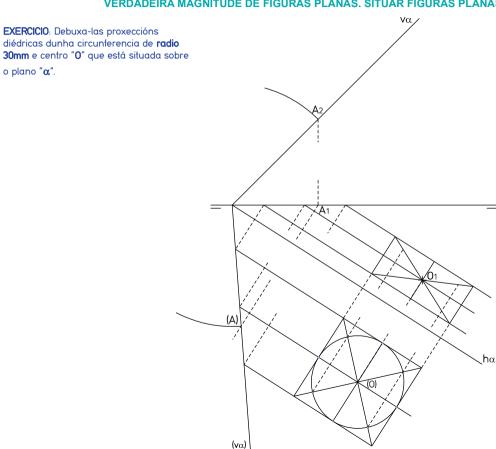
VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO



VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO

VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO



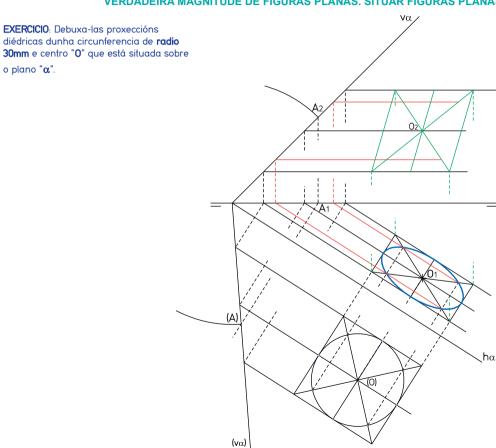


VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO

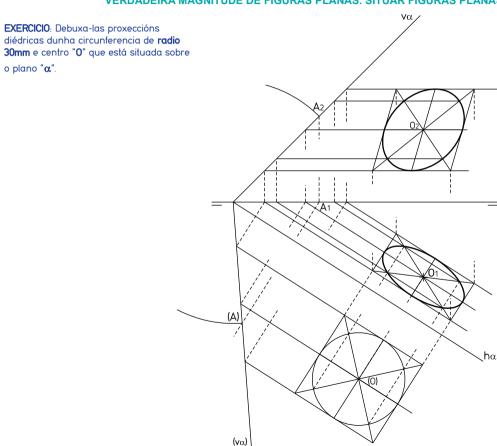
VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO

VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO

VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO

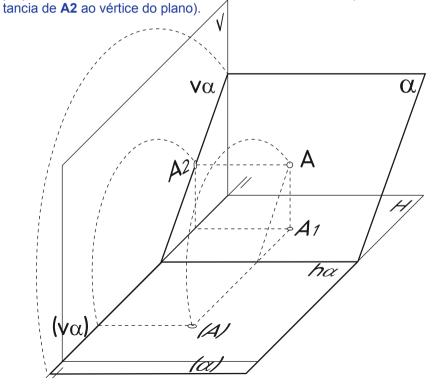


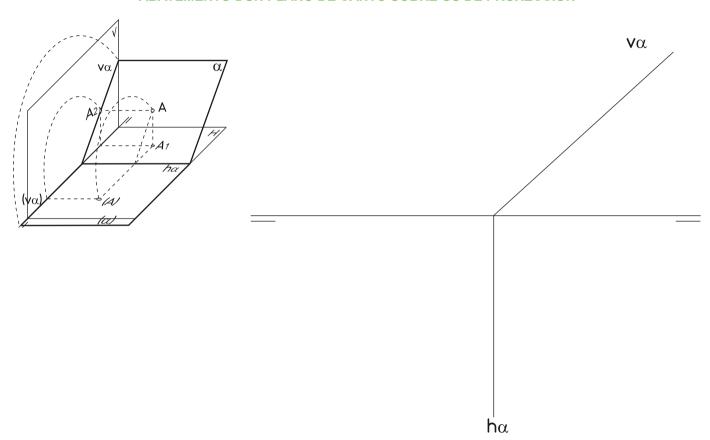
VERDADEIRA MAGNITUDE DE FIGURAS PLANAS. SITUAR FIGURAS PLANAS NUN PLANO DADO

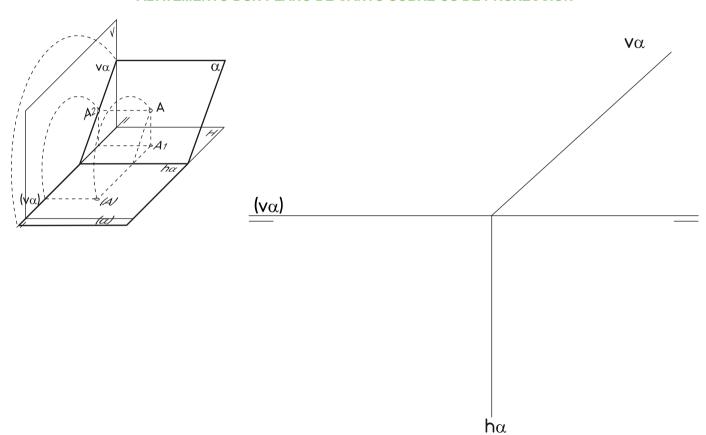


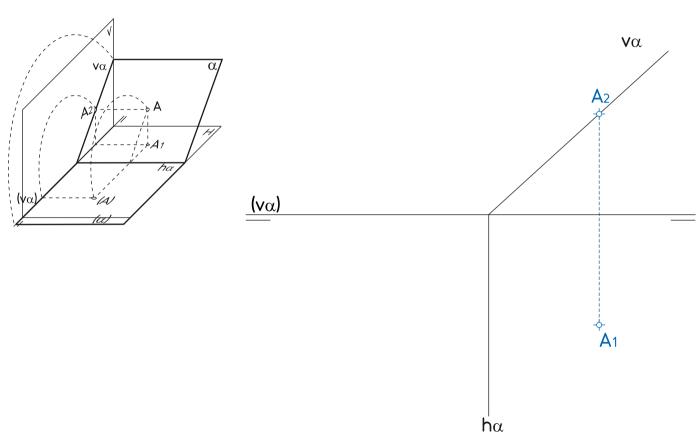
ABATEMENTO DUN PLANO DE CANTO SOBRE OS DE PROXECCIÓN

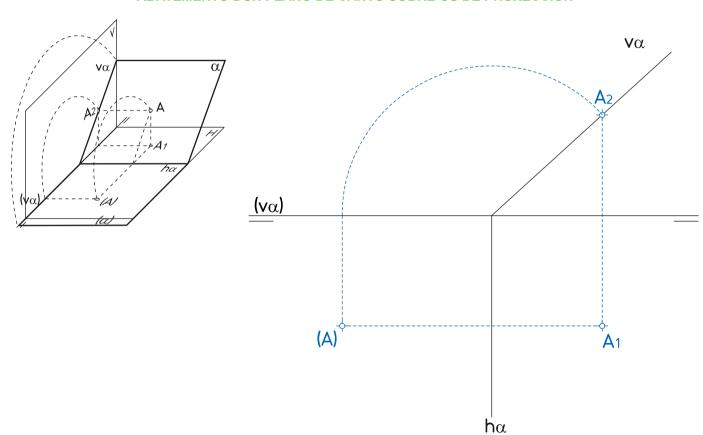
Se abatemos o plano α sobre o horizontal de proxección, a traza v_α abatida situarase perpendicular a h_α , e dicir, sobre a **liña de terra**. Un punto **A** do plano α abaterase nunha traxectoria perpendicular á charnela h_α e distará desta o radio de xiro (a dis-

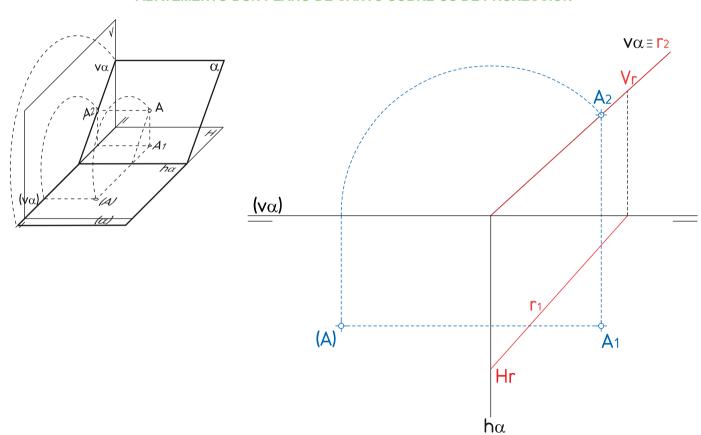


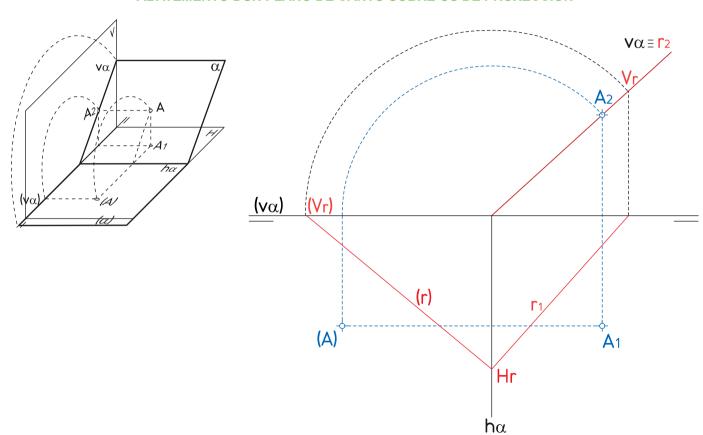


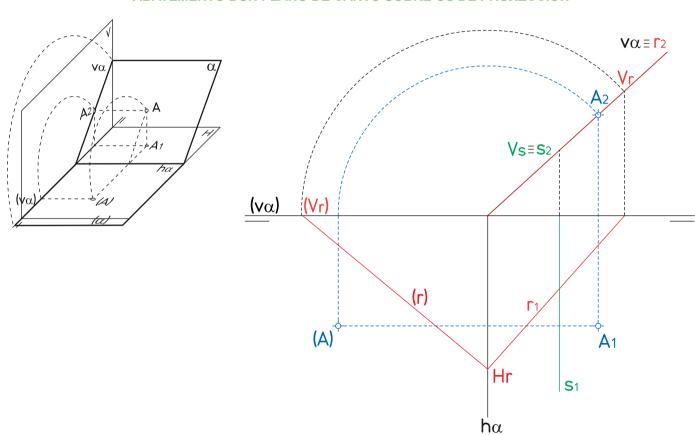


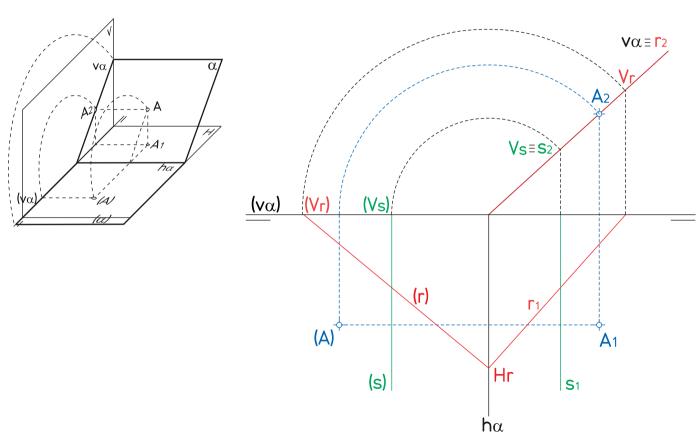


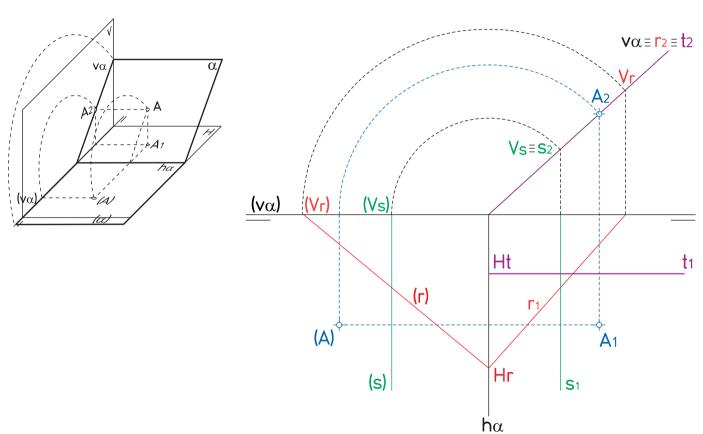


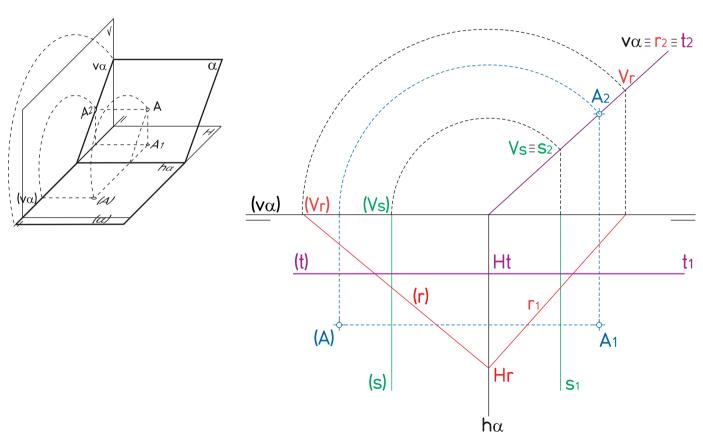






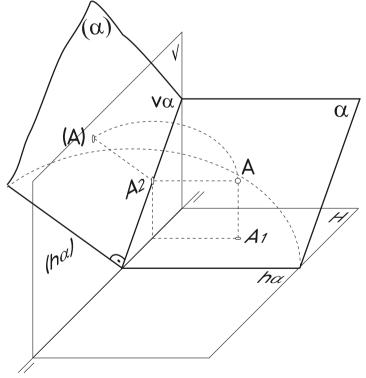


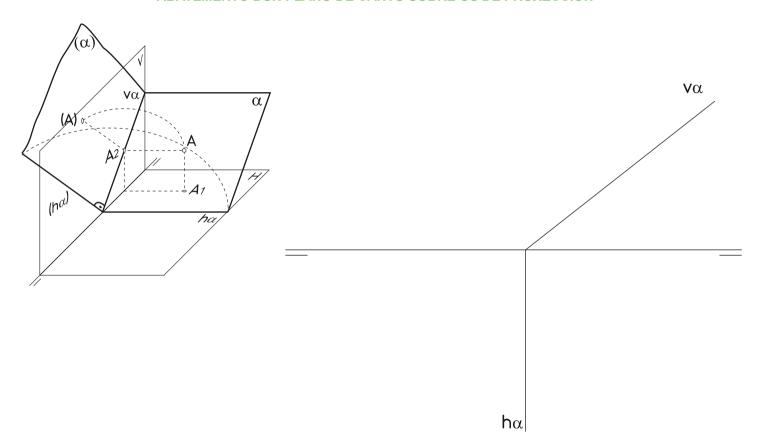


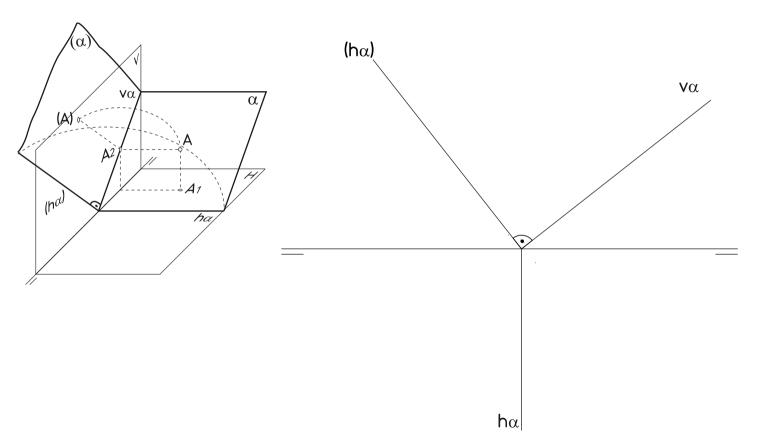


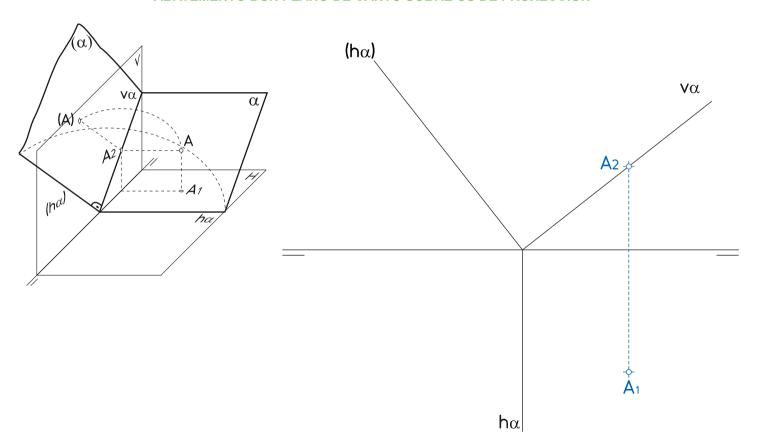
ABATEMENTO DUN PLANO DE CANTO SOBRE OS DE PROXECCIÓN

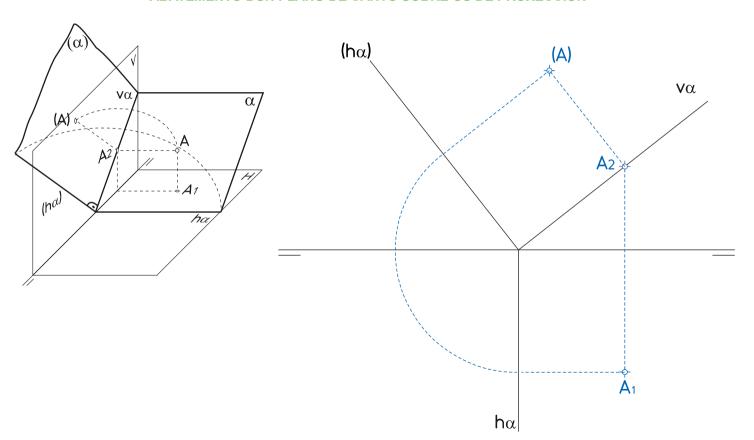
Se abatemos o plano α sobre o **vertical de proxección**, a traza $\mathbf{h}\alpha$ abatida situarase perpendicular a $\mathbf{v}\alpha$. Un punto \mathbf{A} do plano α abaterase nunha traxectoria perpendicular á charnela $\mathbf{v}\alpha$ e distará desta o seu afastamento.

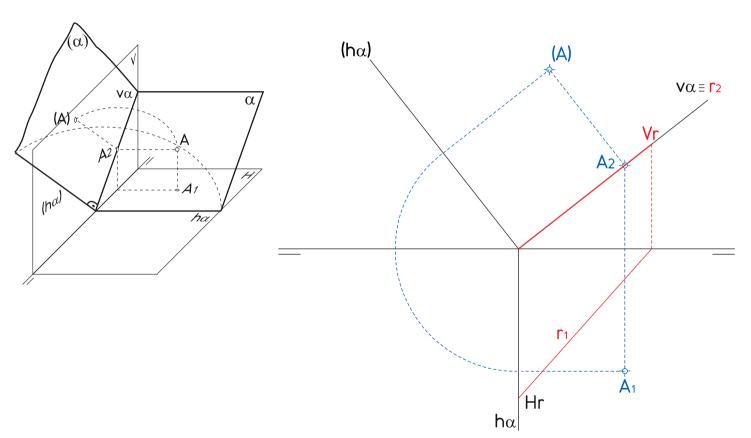


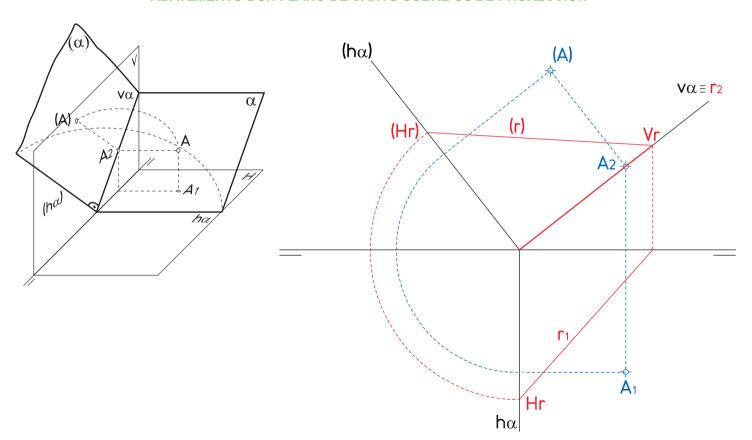


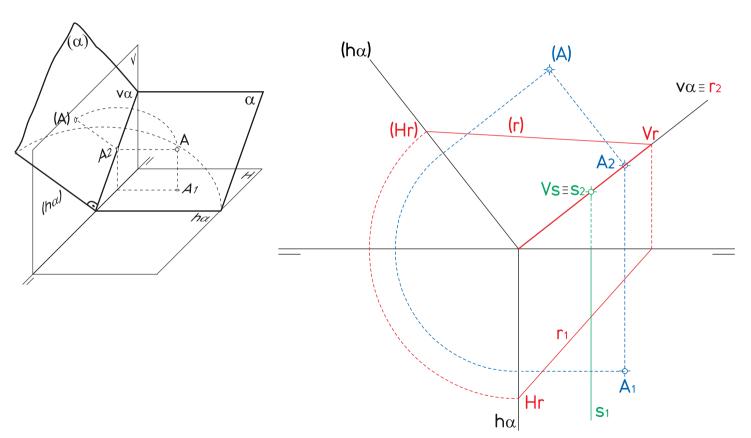


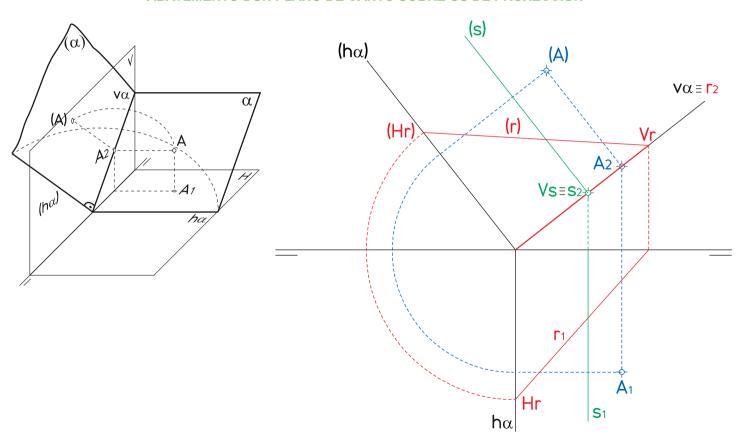


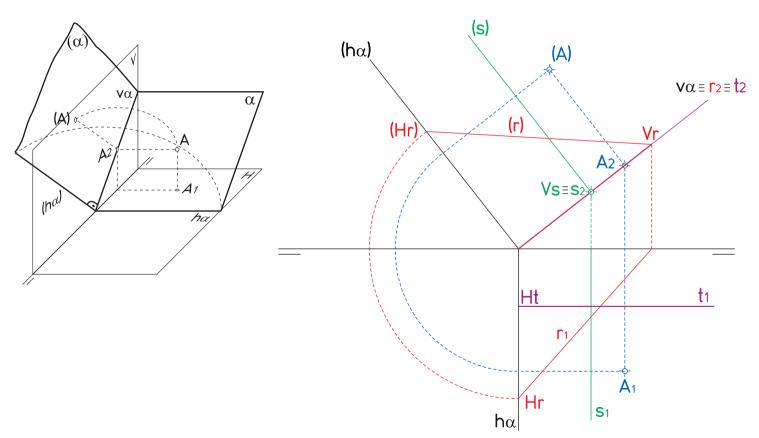


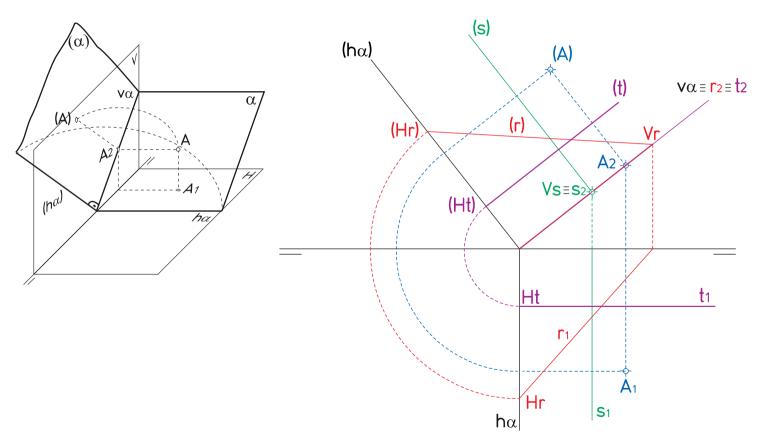


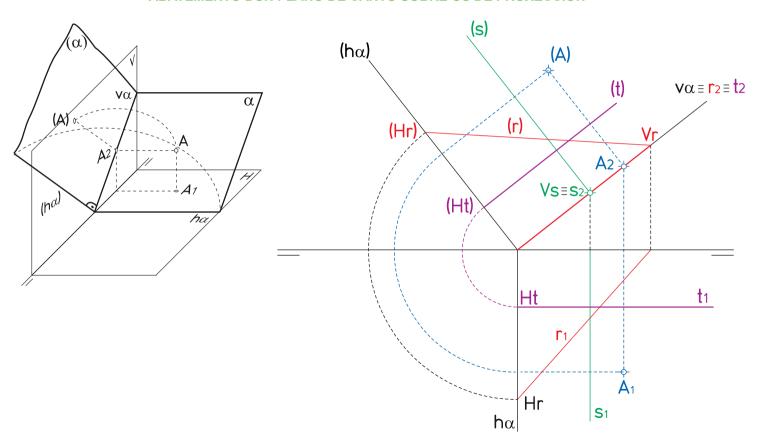




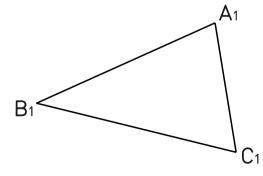


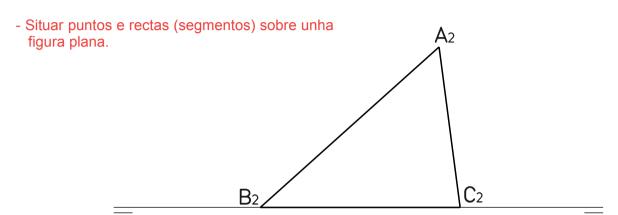


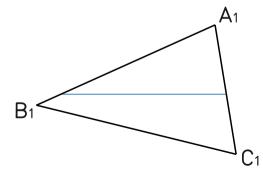


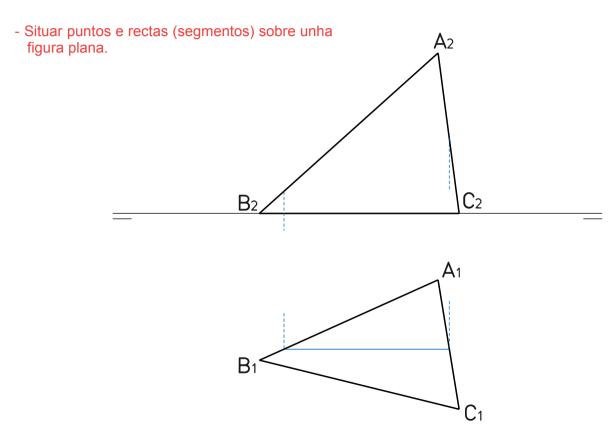


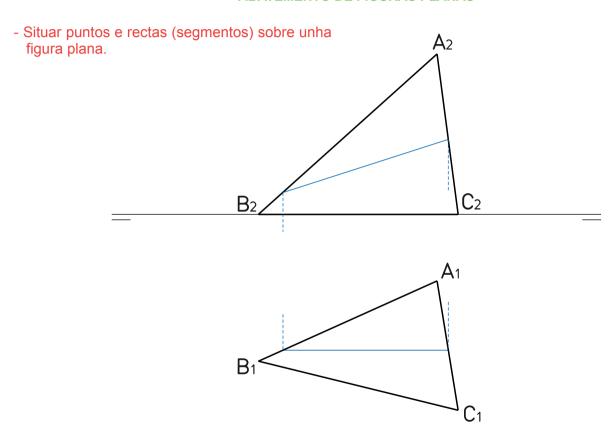


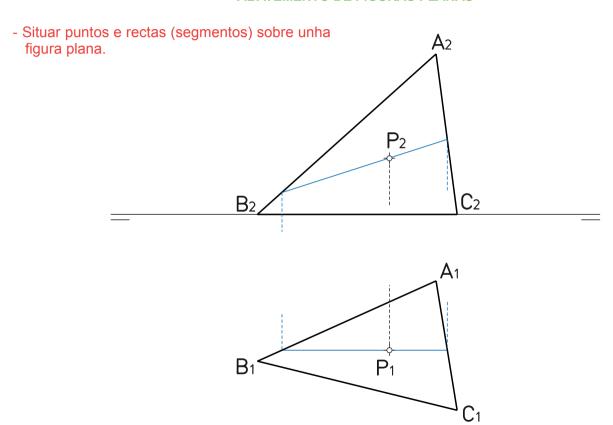


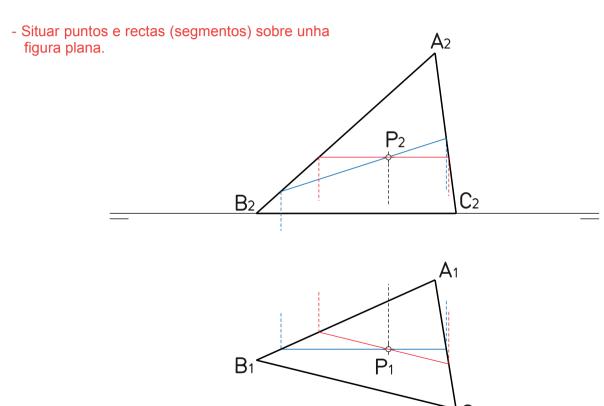


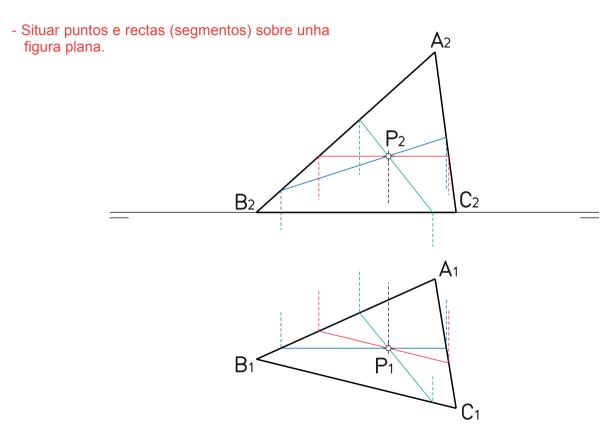




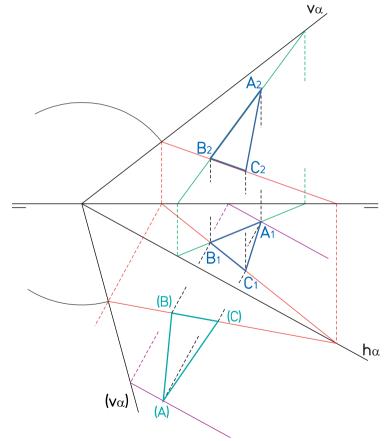




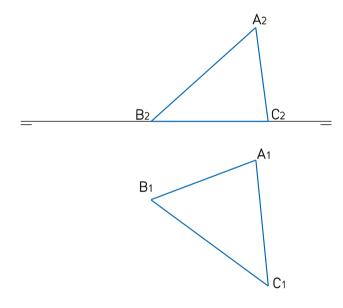




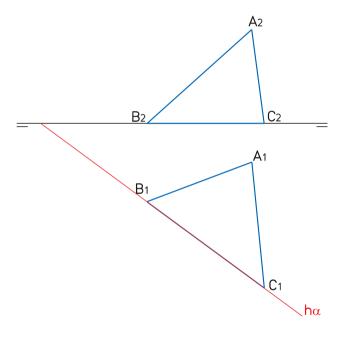
ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS



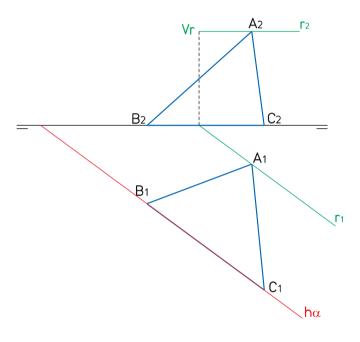
ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS



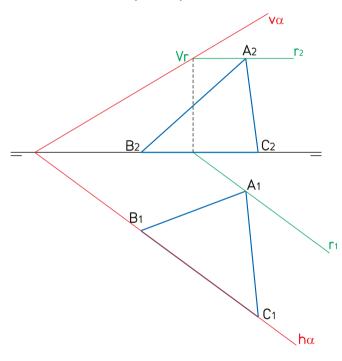
ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS



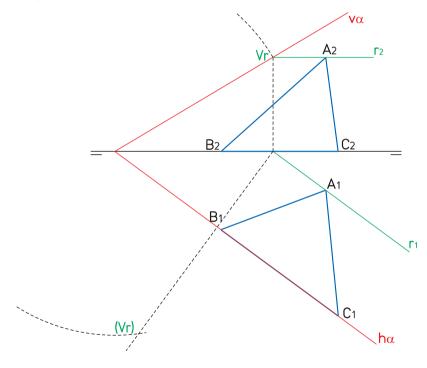
ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS



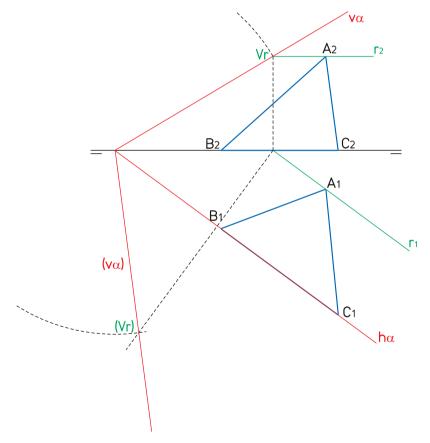
ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS



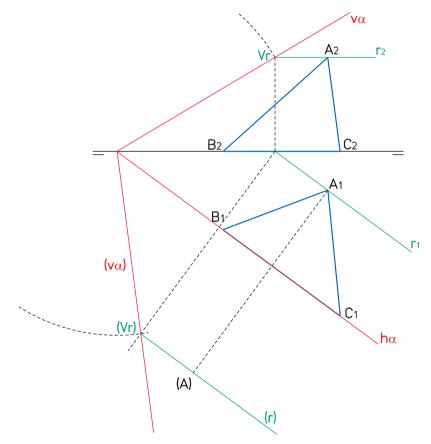
ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS



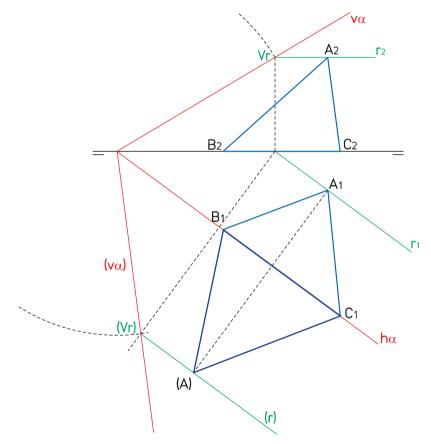
ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS



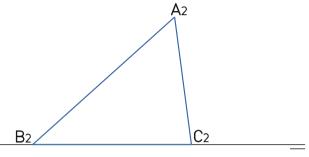
ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

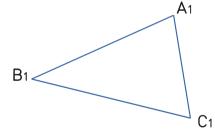


ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

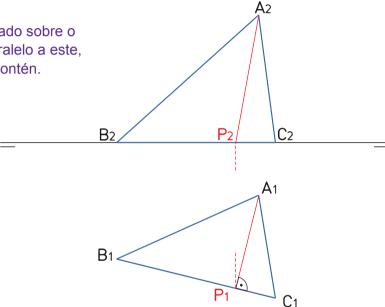


ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

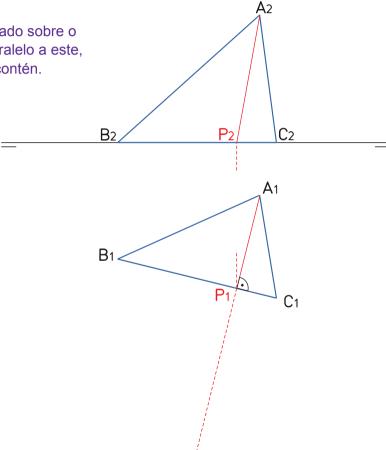




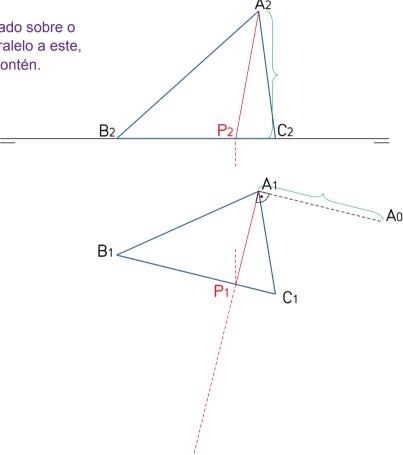
ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS



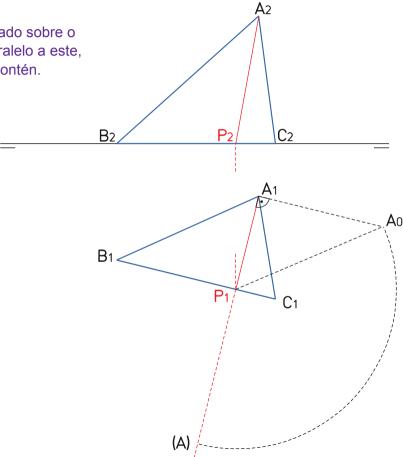
ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS



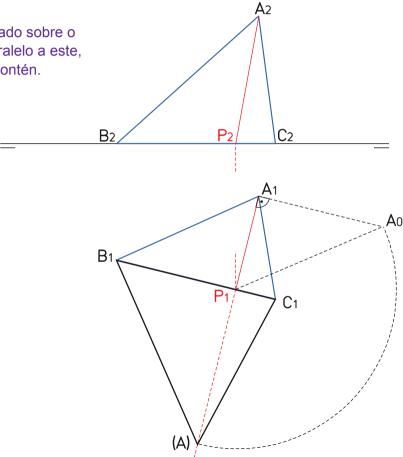
ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS



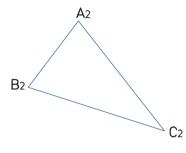
ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

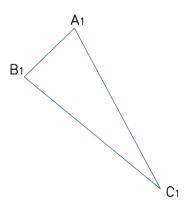


ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

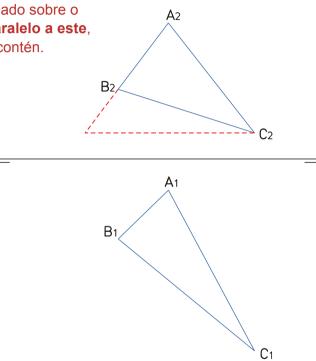


ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

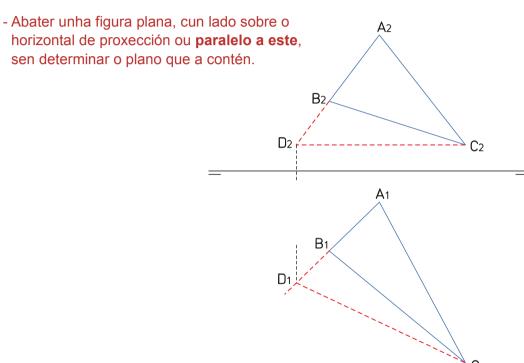




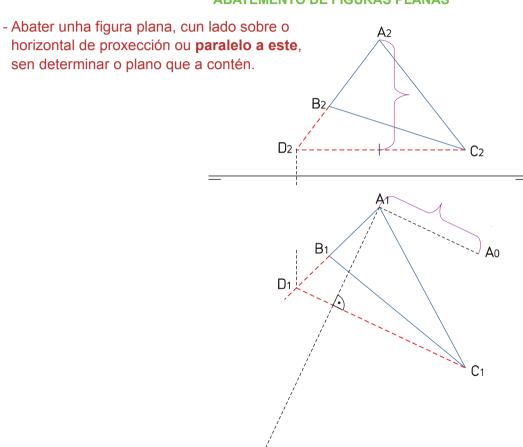
ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

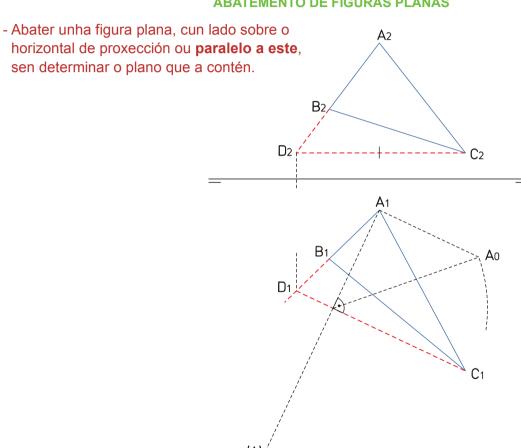


ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS



ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS





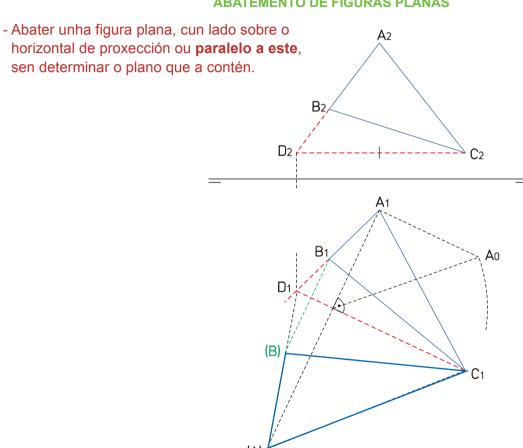
ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

- Abater unha figura plana, cun lado sobre o **A**2 horizontal de proxección ou paralelo a este, sen determinar o plano que a contén. B_2 D_2 A₁ B₁ D₁

ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

- Abater unha figura plana, cun lado sobre o **A**2 horizontal de proxección ou paralelo a este, sen determinar o plano que a contén. B_2 D_2 A₁ D₁ (B) /

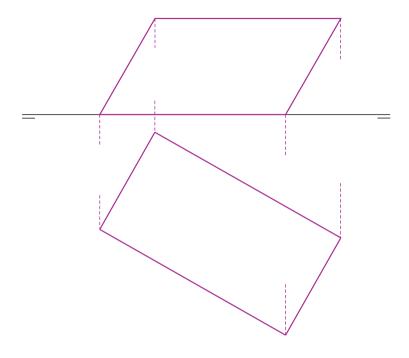
ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS



ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

EXERCICIO:

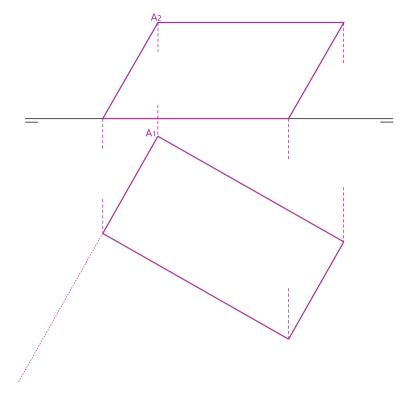
Dado o plano inclinado da figura, definido por un rectángulo, debuxar sobre el un cadrado de diagonais paralelas aos lados do rectángulo e de lados iguais á metade dos lados menores do rectángulo.



ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

EXERCICIO:

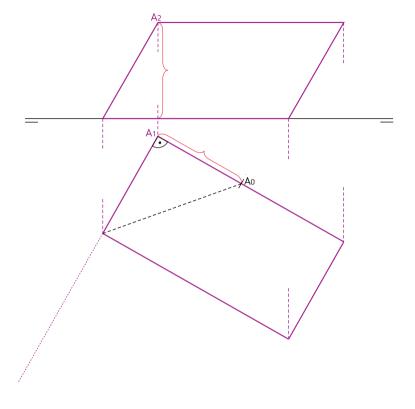
Dado o plano inclinado da figura, definido por un rectángulo, debuxar sobre el un cadrado de diagonais paralelas aos lados do rectángulo e de lados iguais á metade dos lados menores do rectángulo.



ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

EXERCICIO:

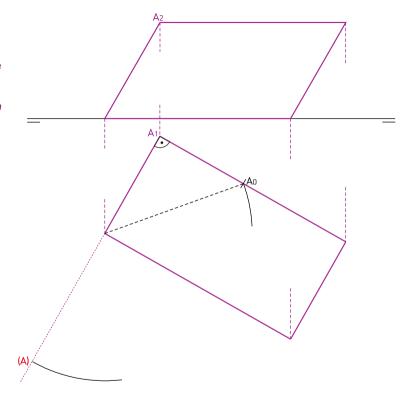
Dado o plano inclinado da figura, definido por un rectángulo, debuxar sobre el un cadrado de diagonais paralelas aos lados do rectángulo e de lados iguais á metade dos lados menores do rectángulo.



ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

EXERCICIO:

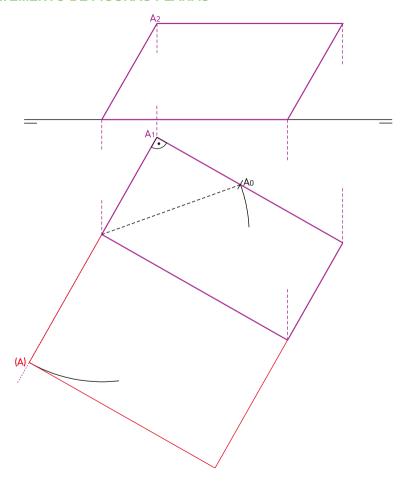
Dado o plano inclinado da figura, definido por un rectángulo, debuxar sobre el un cadrado de diagonais paralelas aos lados do rectángulo e de lados iguais á metade dos lados menores do rectángulo.



ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

EXERCICIO:

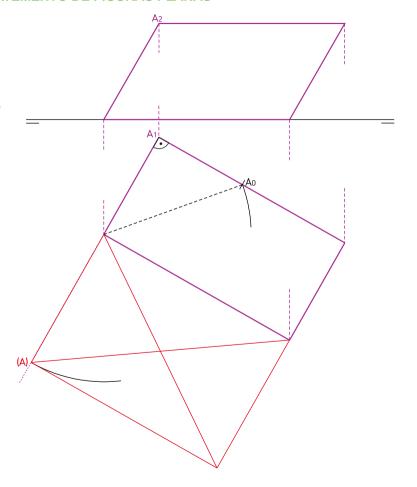
Dado o plano inclinado da figura, definido por un rectángulo, debuxar sobre el un cadrado de diagonais paralelas aos lados do rectángulo e de lados iguais á metade dos lados menores do rectángulo.



ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

EXERCICIO:

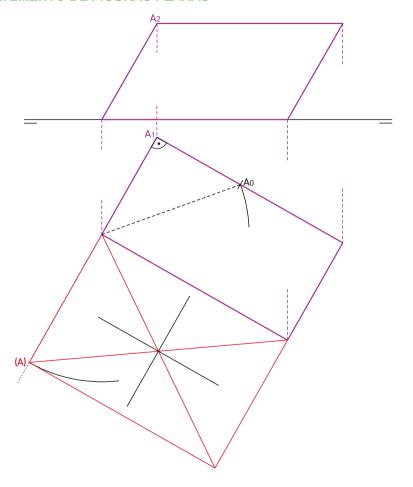
Dado o plano inclinado da figura, definido por un rectángulo, debuxar sobre el un cadrado de diagonais paralelas aos lados do rectángulo e de lados iguais á metade dos lados menores do rectángulo.



ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

EXERCICIO:

Dado o plano inclinado da figura, definido por un rectángulo, debuxar sobre el un cadrado de diagonais paralelas aos lados do rectángulo e de lados iguais á metade dos lados menores do rectángulo.

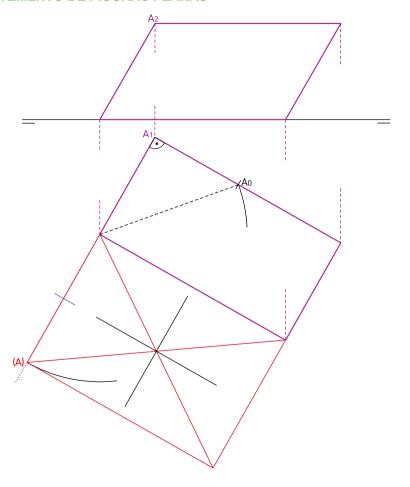


ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

EXERCICIO:

Dado o plano inclinado da figura, definido por un rectángulo, debuxar sobre el un cadrado de diagonais paralelas aos lados do rectángulo e de lados iguais á metade dos lados menores do rectángulo.



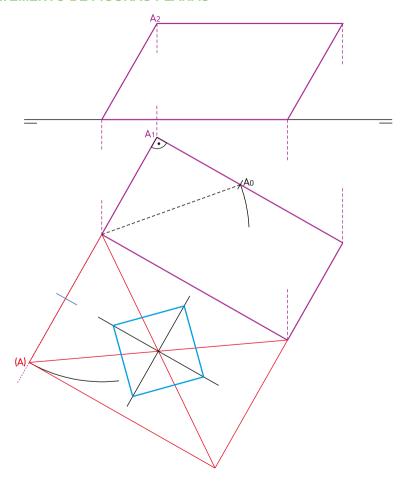


ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

EXERCICIO:

Dado o plano inclinado da figura, definido por un rectángulo, debuxar sobre el un cadrado de diagonais paralelas aos lados do rectángulo e de lados iguais á metade dos lados menores do rectángulo.



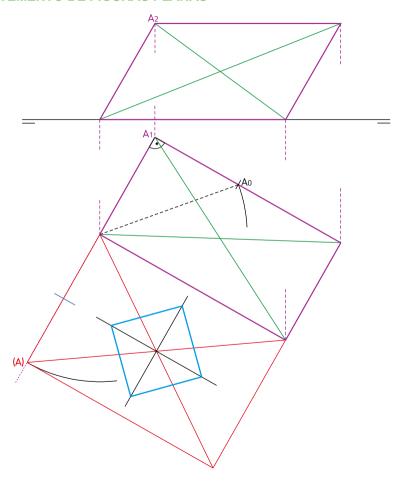


ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

EXERCICIO:

Dado o plano inclinado da figura, definido por un rectángulo, debuxar sobre el un cadrado de diagonais paralelas aos lados do rectángulo e de lados iguais á metade dos lados menores do rectángulo.



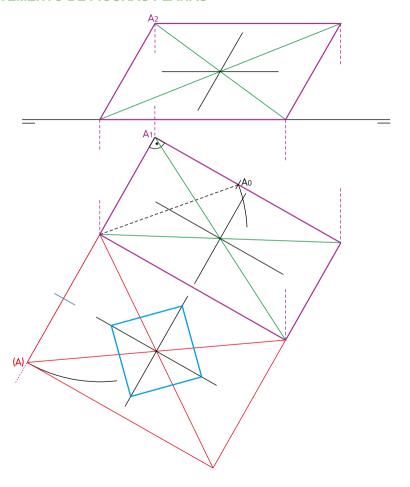


ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

EXERCICIO:

Dado o plano inclinado da figura, definido por un rectángulo, debuxar sobre el un cadrado de diagonais paralelas aos lados do rectángulo e de lados iguais á metade dos lados menores do rectángulo.



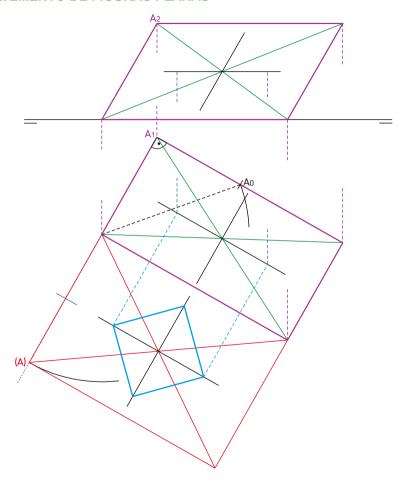


ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

EXERCICIO:

Dado o plano inclinado da figura, definido por un rectángulo, debuxar sobre el un cadrado de diagonais paralelas aos lados do rectángulo e de lados iguais á metade dos lados menores do rectángulo.



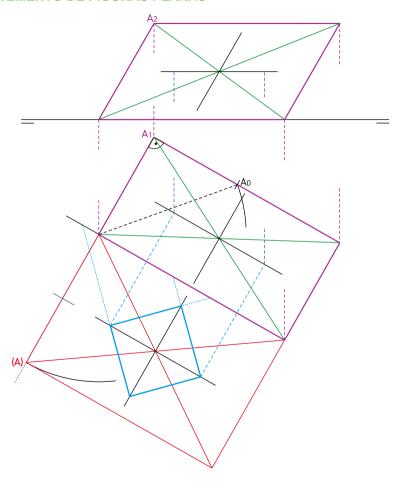


ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

EXERCICIO:

Dado o plano inclinado da figura, definido por un rectángulo, debuxar sobre el un cadrado de diagonais paralelas aos lados do rectángulo e de lados iguais á metade dos lados menores do rectángulo.



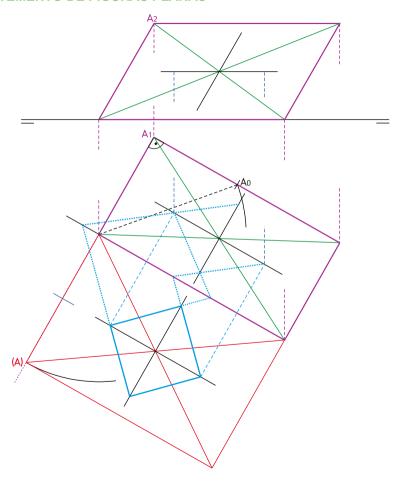


ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

EXERCICIO:

Dado o plano inclinado da figura, definido por un rectángulo, debuxar sobre el un cadrado de diagonais paralelas aos lados do rectángulo e de lados iguais á metade dos lados menores do rectángulo.



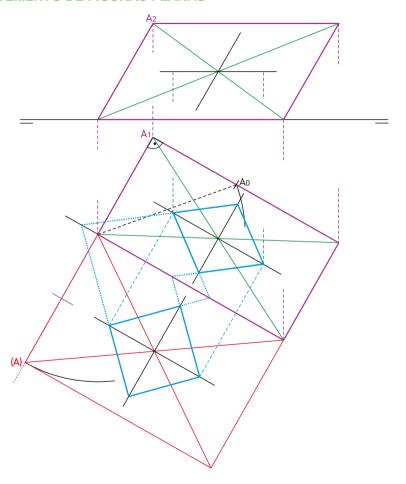


ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

EXERCICIO:

Dado o plano inclinado da figura, definido por un rectángulo, debuxar sobre el un cadrado de diagonais paralelas aos lados do rectángulo e de lados iguais á metade dos lados menores do rectángulo.



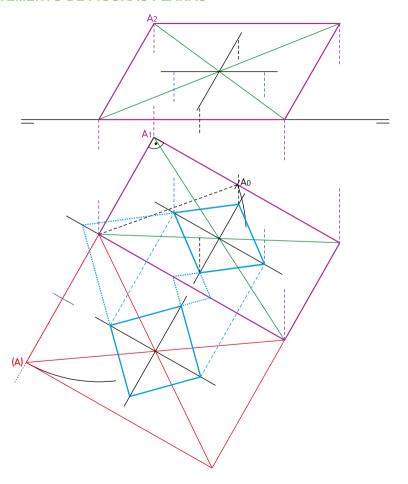


ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

EXERCICIO:

Dado o plano inclinado da figura, definido por un rectángulo, debuxar sobre el un cadrado de diagonais paralelas aos lados do rectángulo e de lados iguais á metade dos lados menores do rectángulo.





ABATEMENTO DE FIGURAS PLANAS

EXERCICIO:

Dado o plano inclinado da figura, definido por un rectángulo, debuxar sobre el un cadrado de diagonais paralelas aos lados do rectángulo e de lados iguais á metade dos lados menores do rectángulo.



