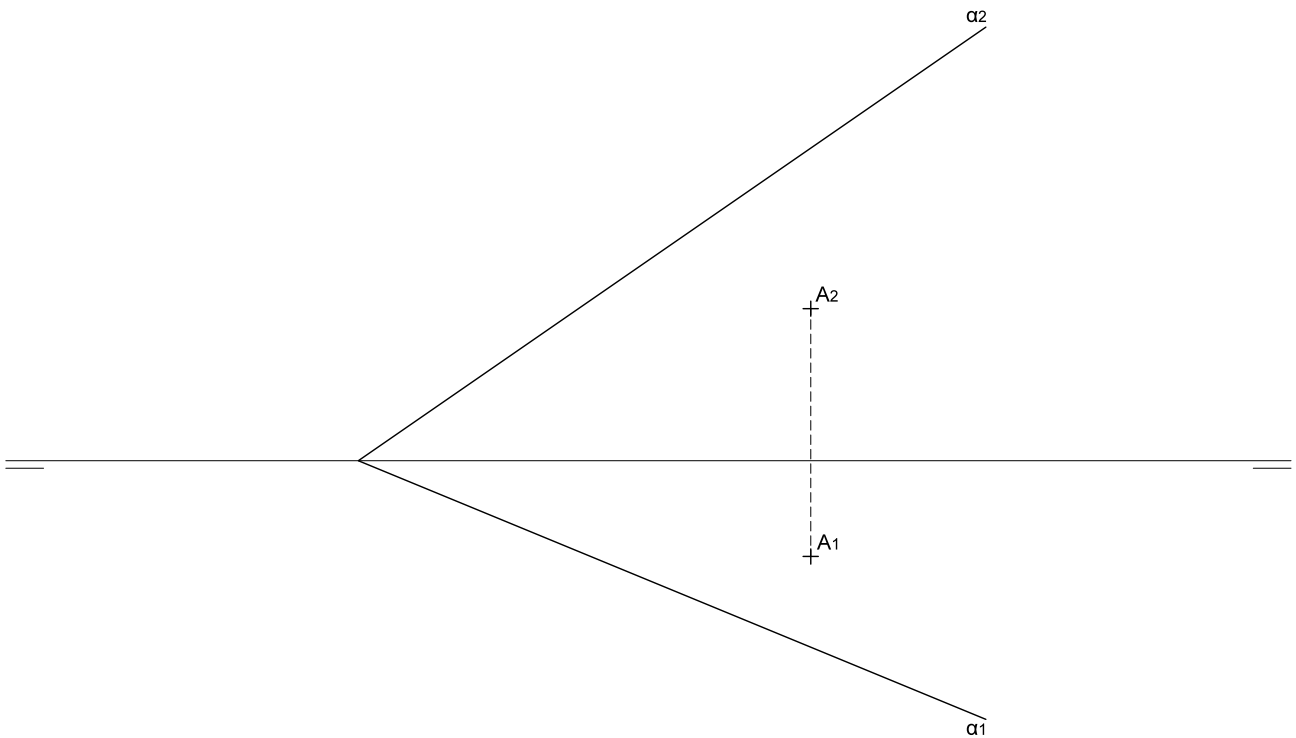
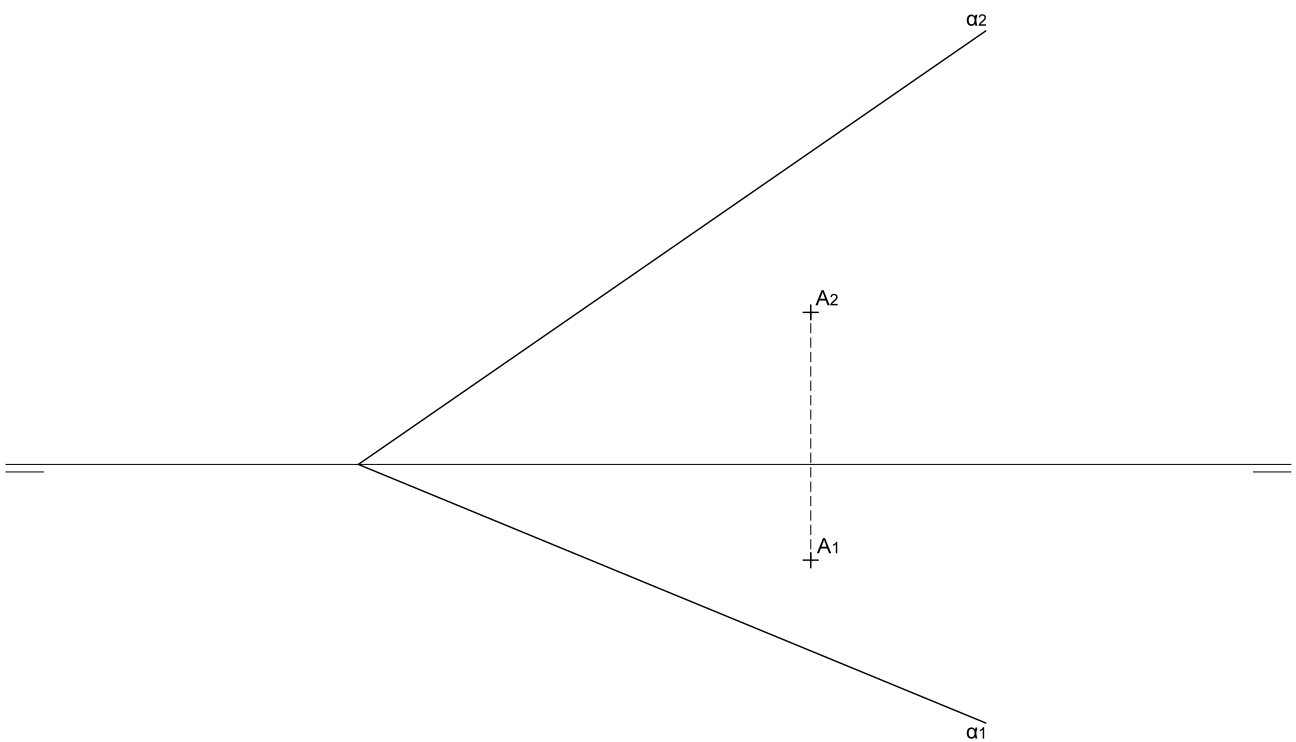


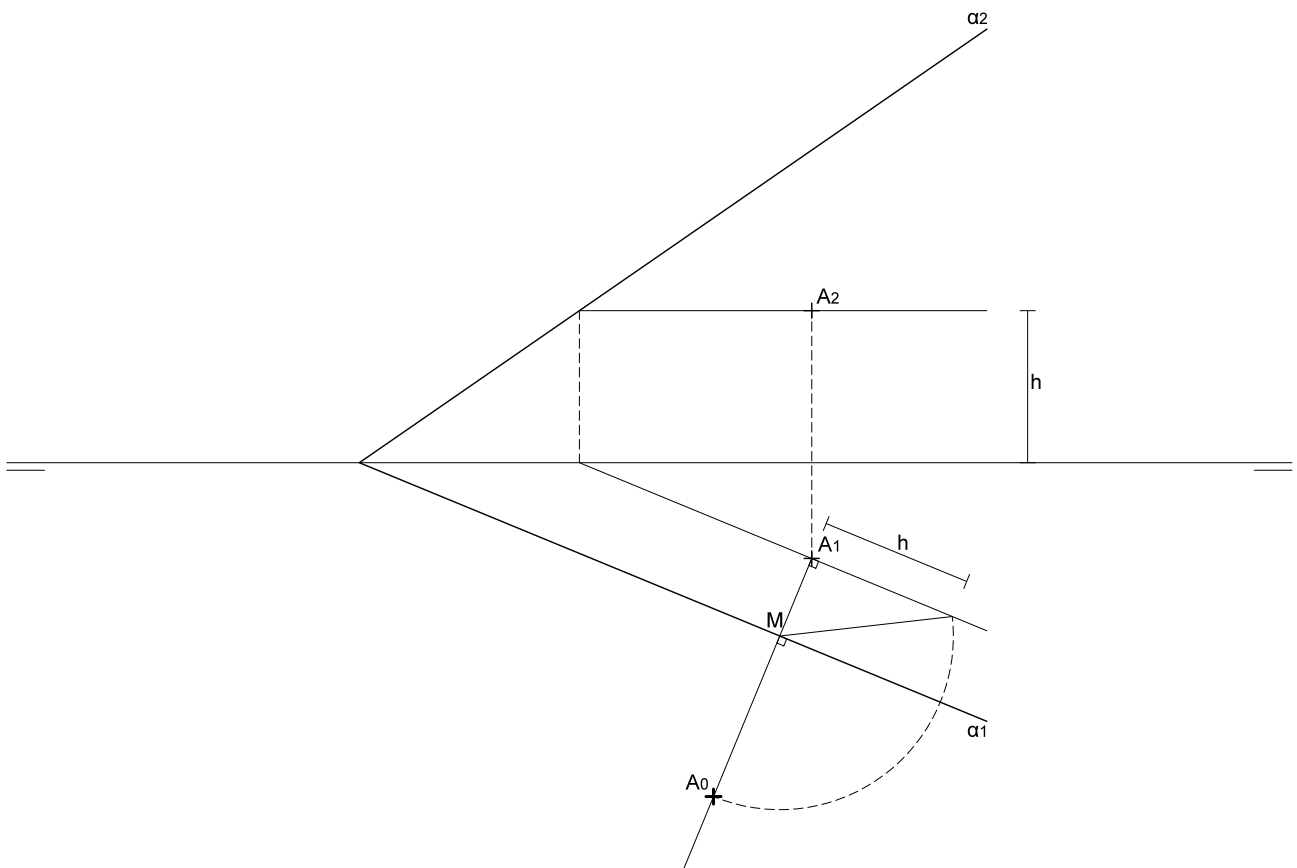
1. Abatir el punto P, perteneciente al plano α , sobre el plano horizontal de proyección usando la traza horizontal α_1 como charnela.



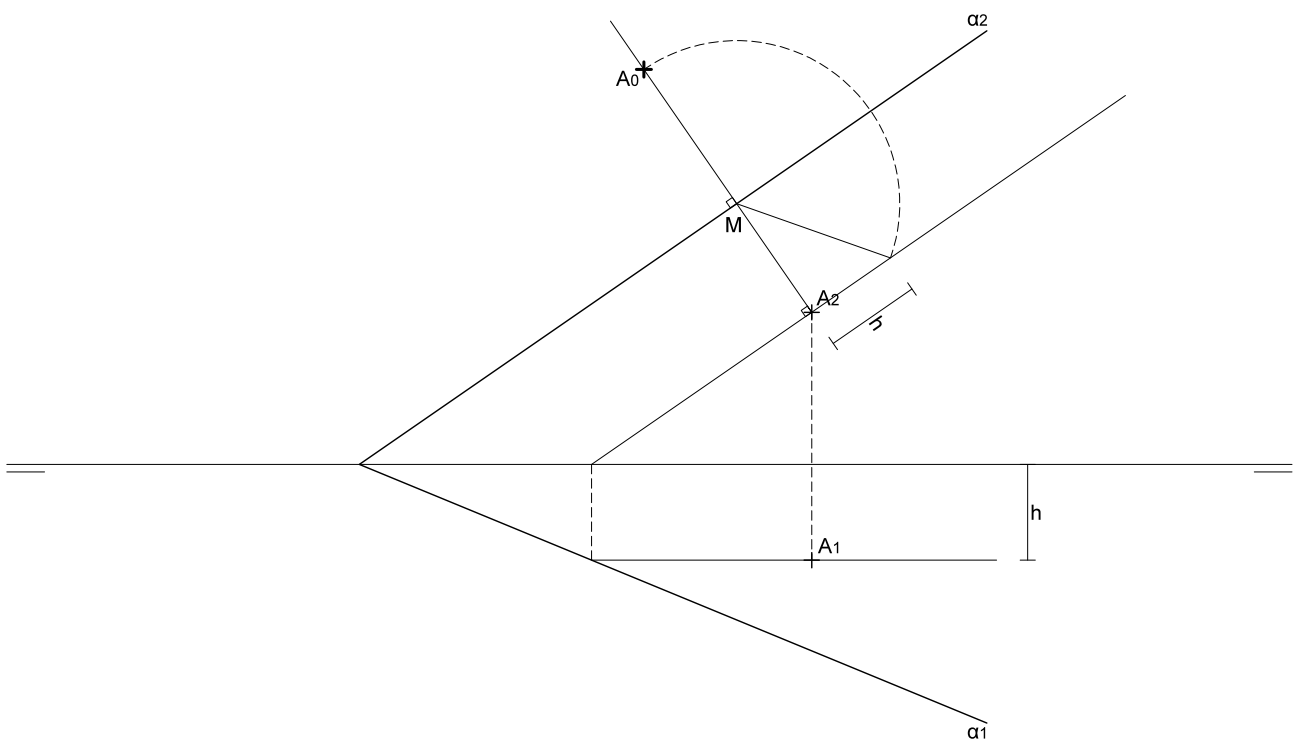
2. Abatir el punto P, perteneciente al plano α , sobre el plano vertical de proyección usando la traza vertical α_2 como charnela.



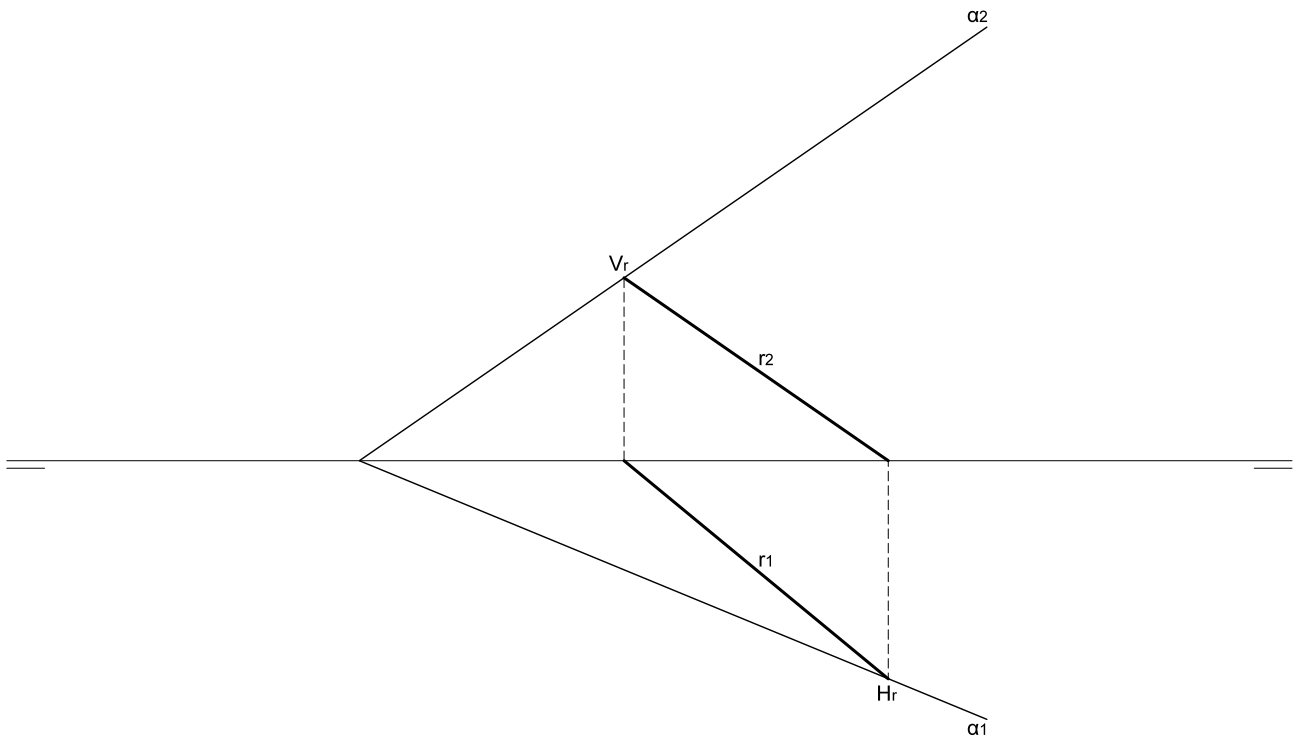
1. Abatir el punto P, perteneciente al plano α , sobre el plano horizontal de proyección usando la traza horizontal α_1 como charnela.



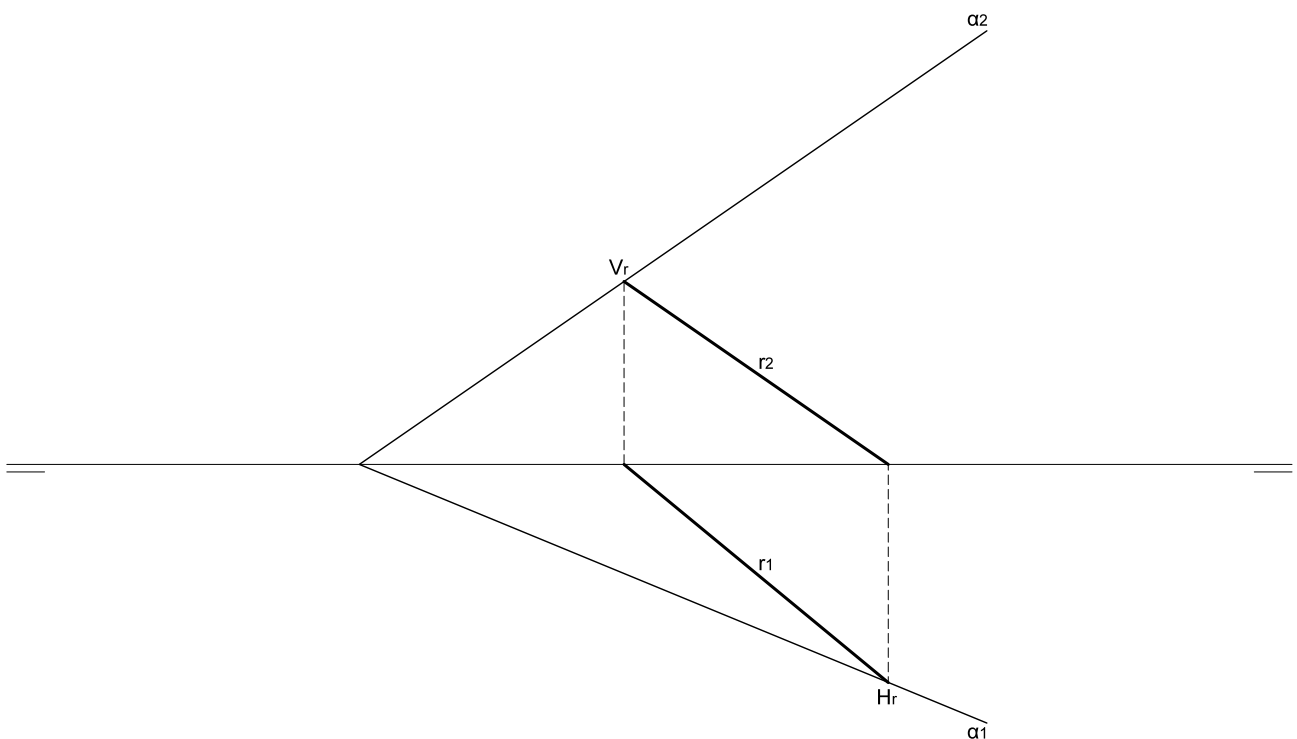
2. Abatir el punto P, perteneciente al plano α , sobre el plano vertical de proyección usando la traza vertical α_2 como charnela.



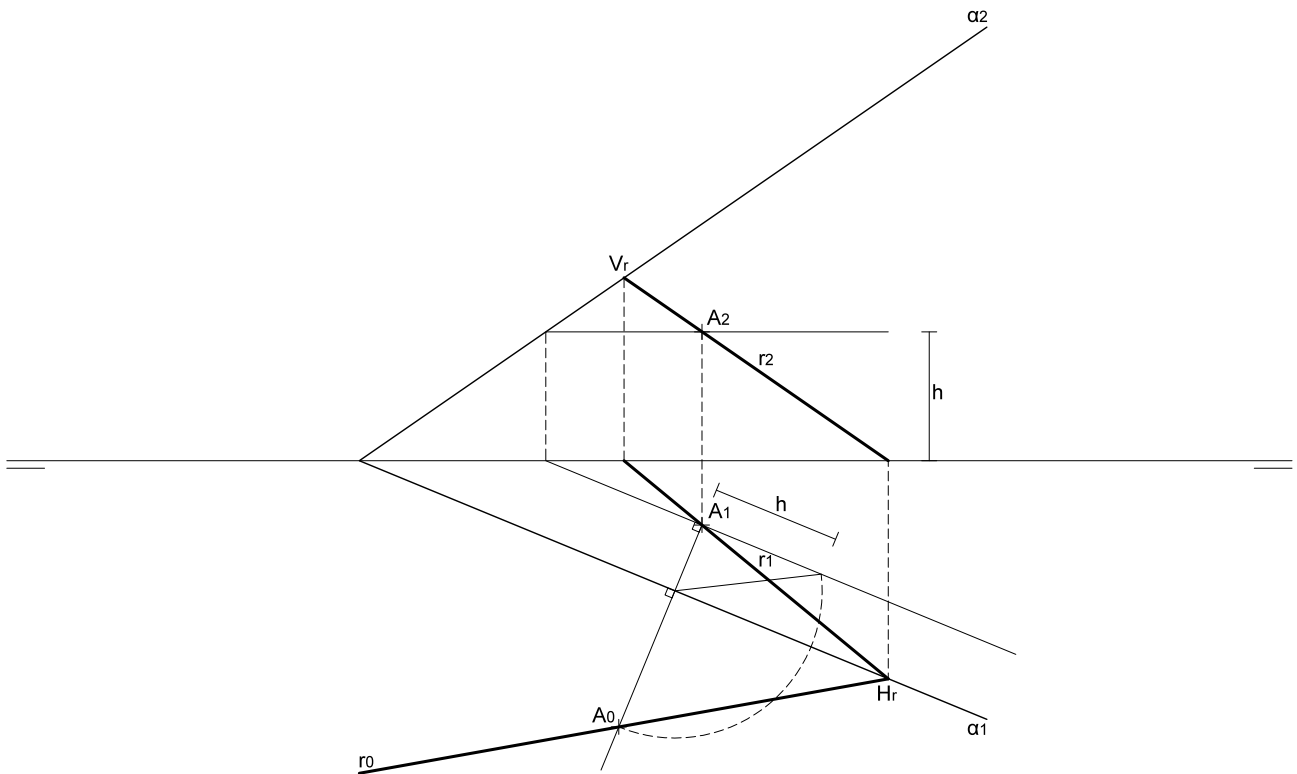
1. Abatir la recta r , perteneciente al plano α , sobre el plano horizontal de proyección usando la traza horizontal α_1 como charnela.



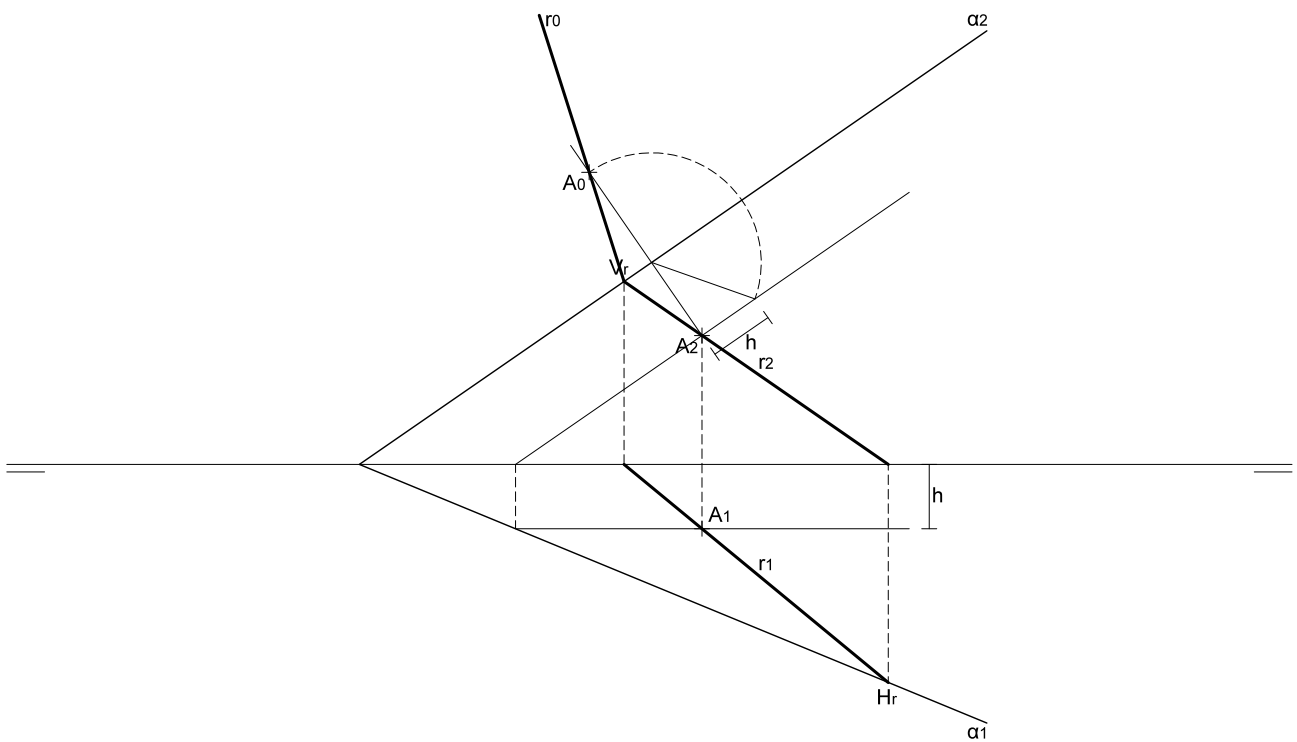
2. Abatir la recta r , perteneciente al plano α , sobre el plano vertical de proyección usando la traza vertical α_2 como charnela.



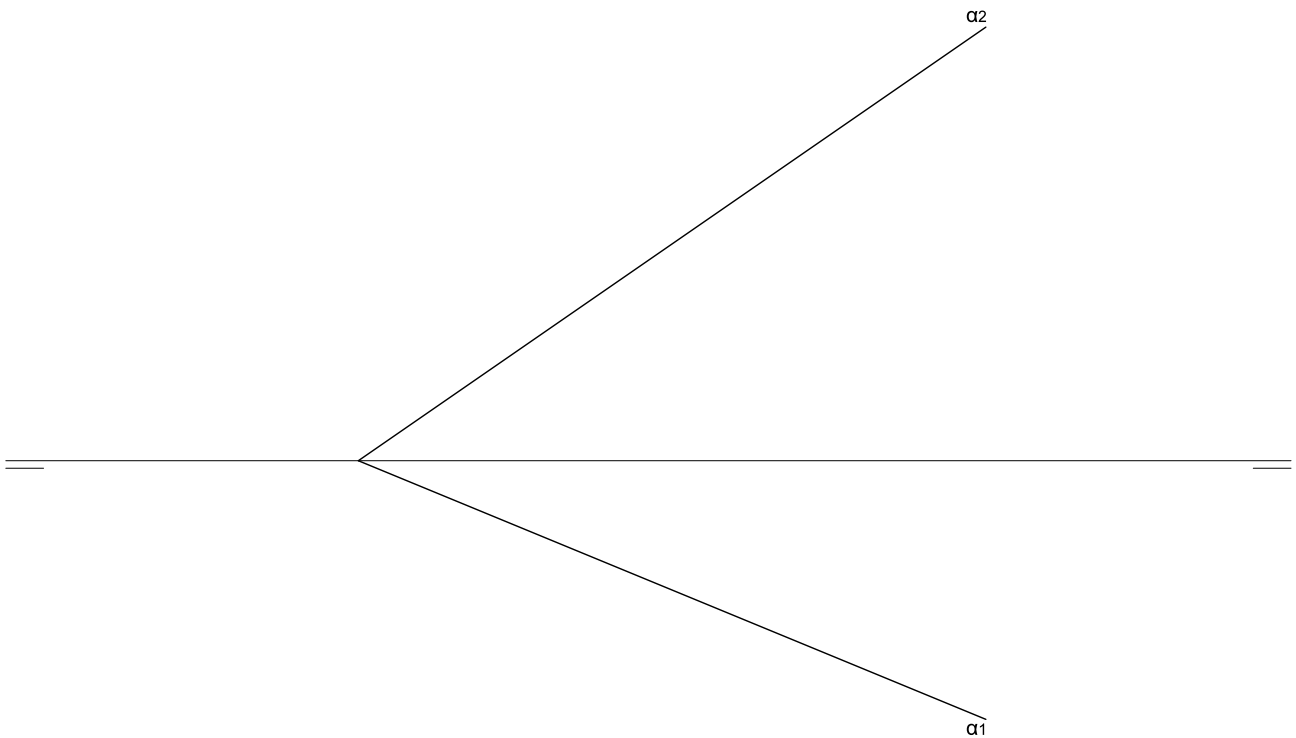
1. Abatir la recta r , perteneciente al plano α , sobre el plano horizontal de proyección usando la traza horizontal α_1 como charnela.



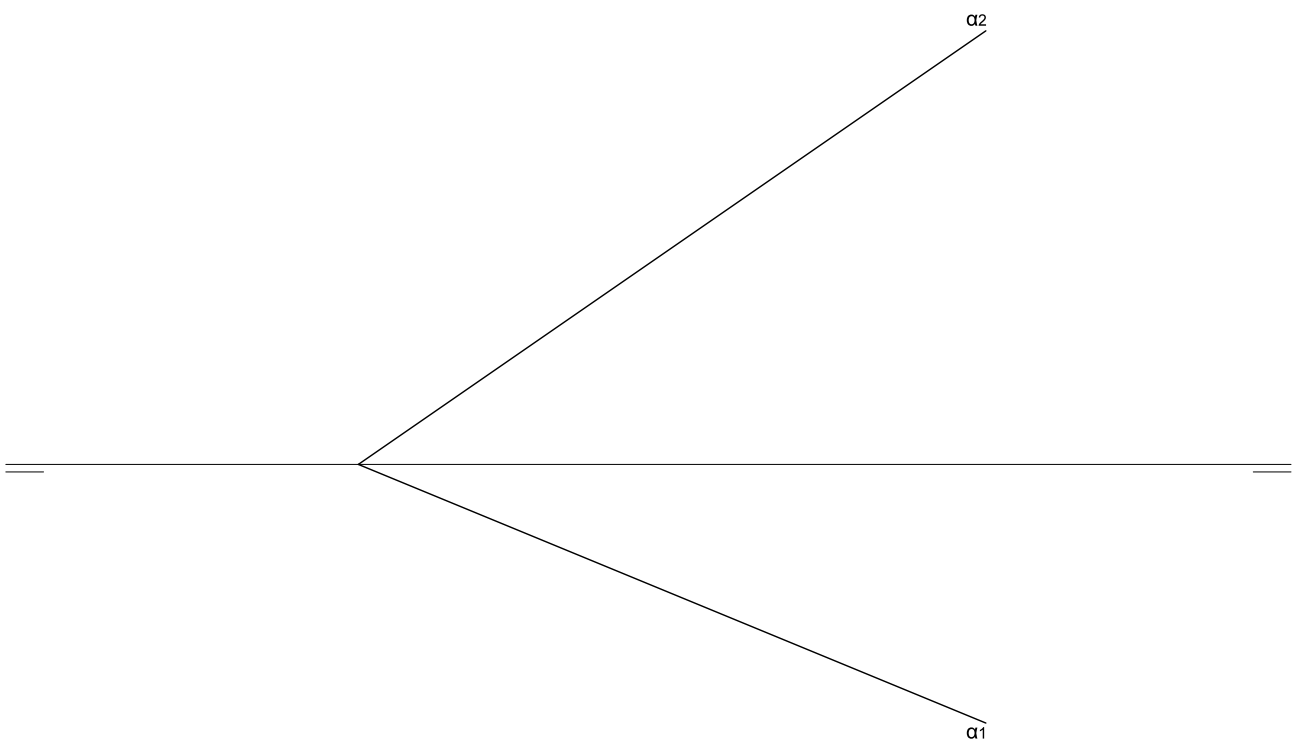
2. Abatir la recta r , perteneciente al plano α , sobre el plano vertical de proyección usando la traza vertical α_2 como charnela.



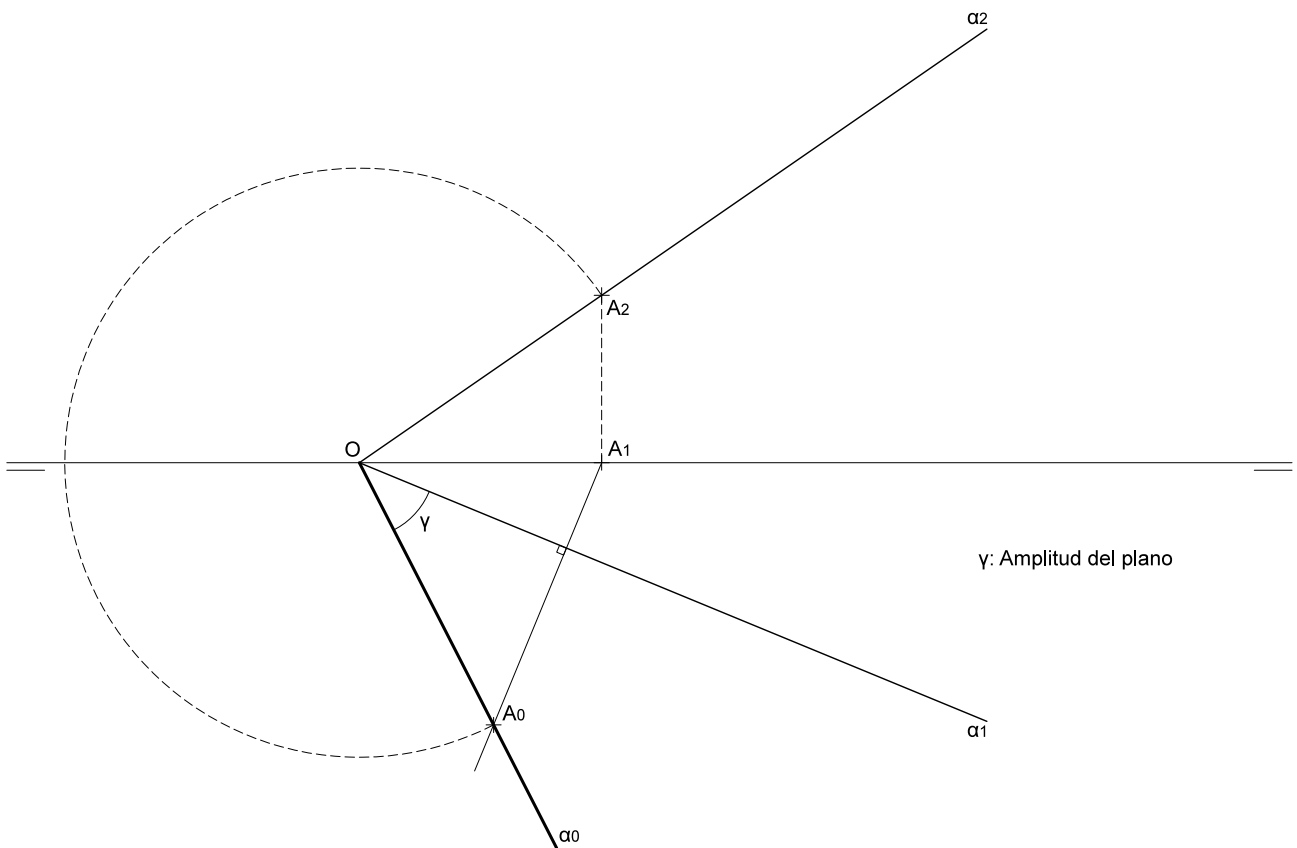
1. Abatir la traza vertical del plano α , α_2 , sobre el plano horizontal de proyección usando la traza horizontal α_1 como charnela.



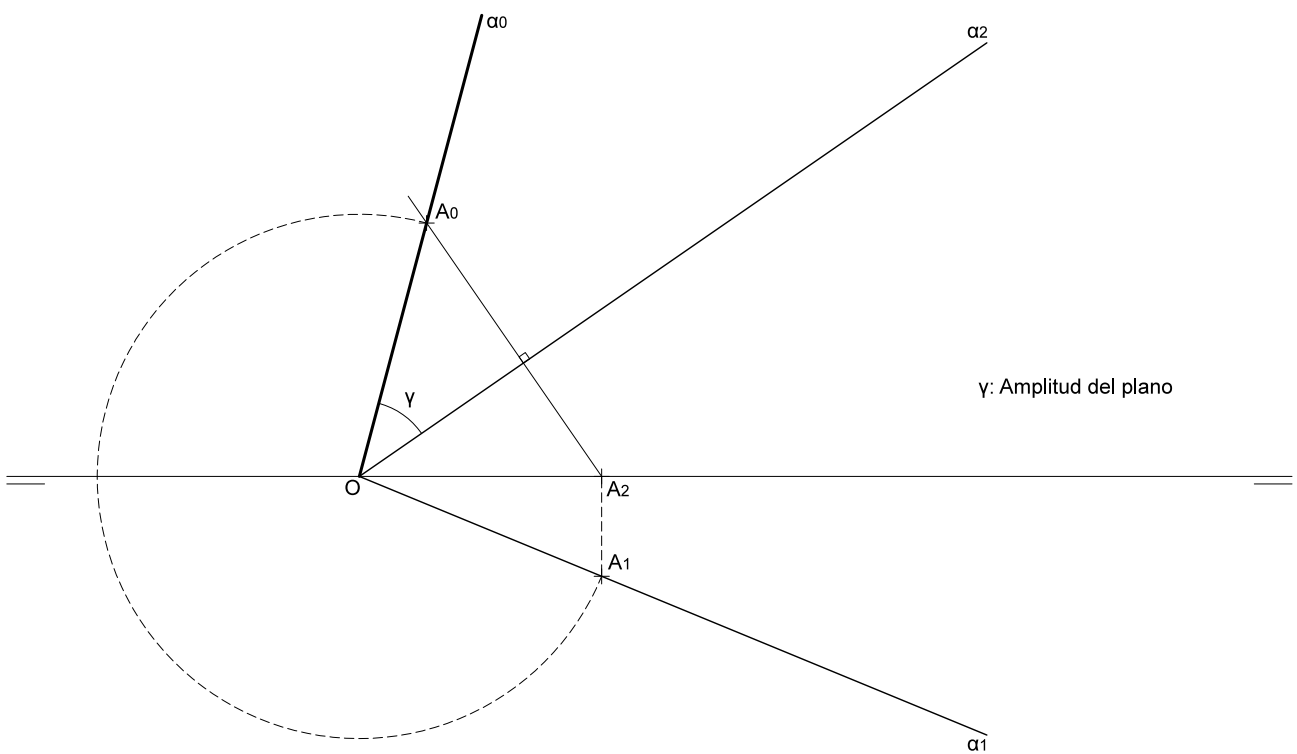
1. Abatir la traza horizontal del plano α , α_1 , sobre el plano vertical de proyección usando la traza vertical α_2 como charnela.



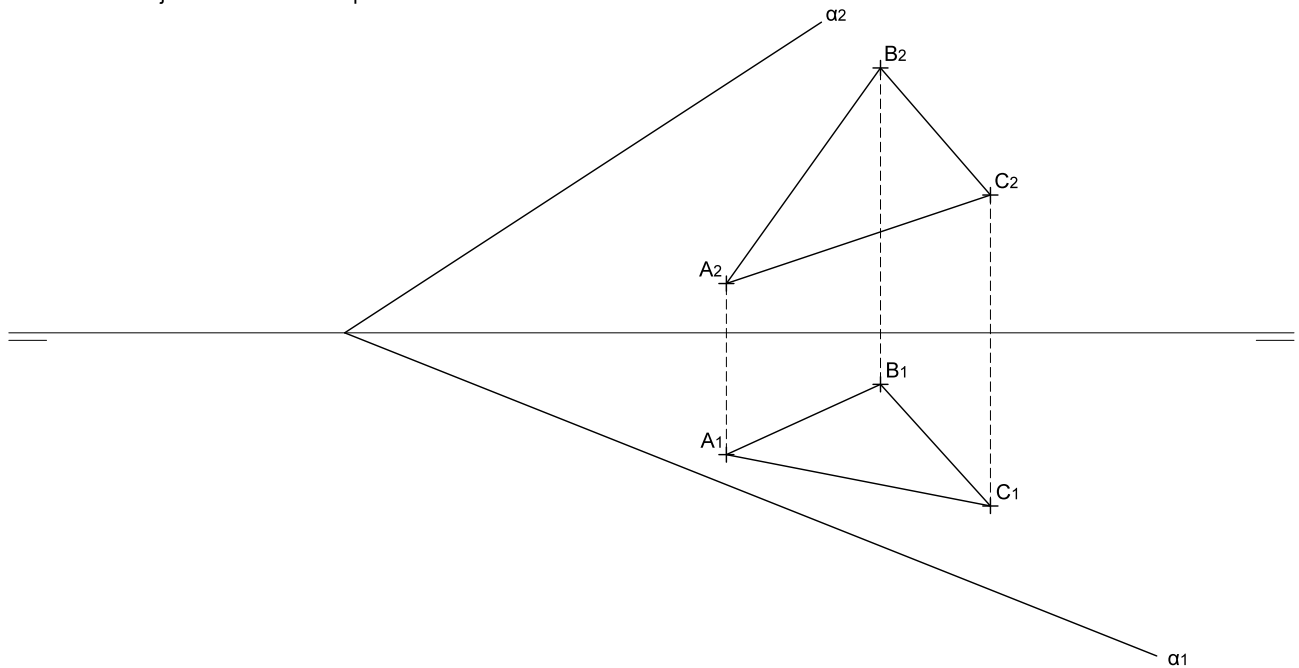
1. Abatir la traza vertical del plano α , α_2 , sobre el plano horizontal de proyección usando la traza horizontal α_1 como charnela.



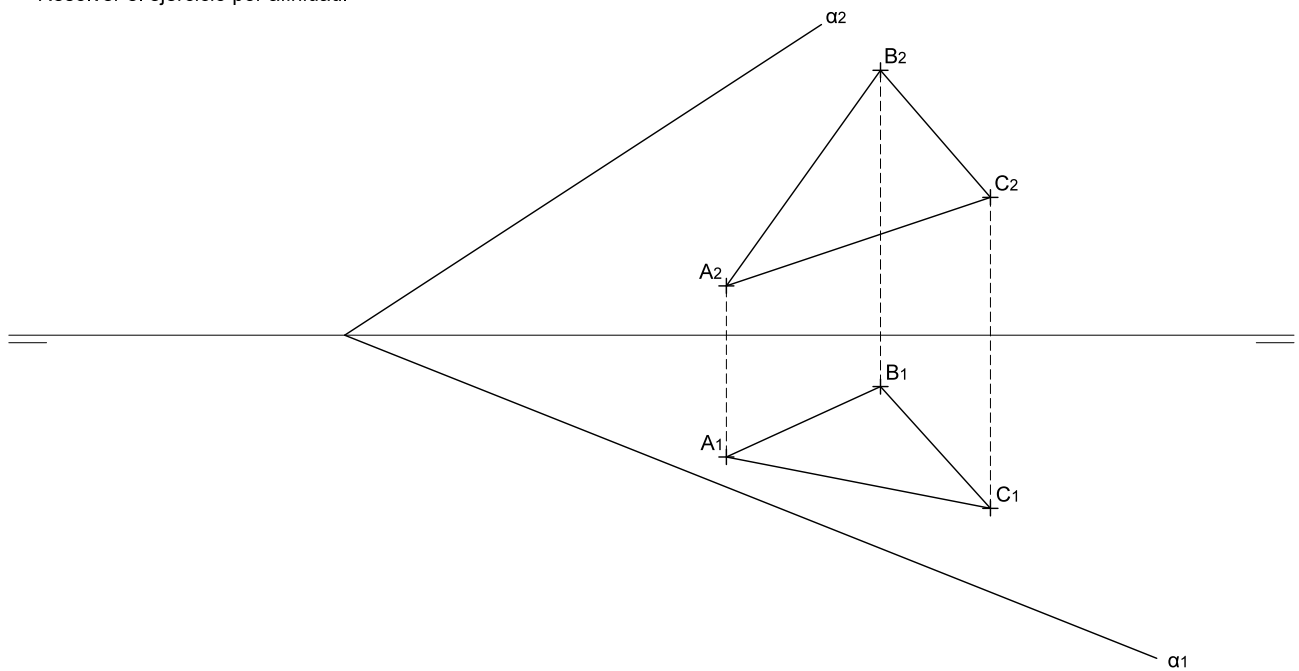
1. Abatir la traza horizontal del plano α , α_1 , sobre el plano vertical de proyección usando la traza vertical α_2 como charnela.



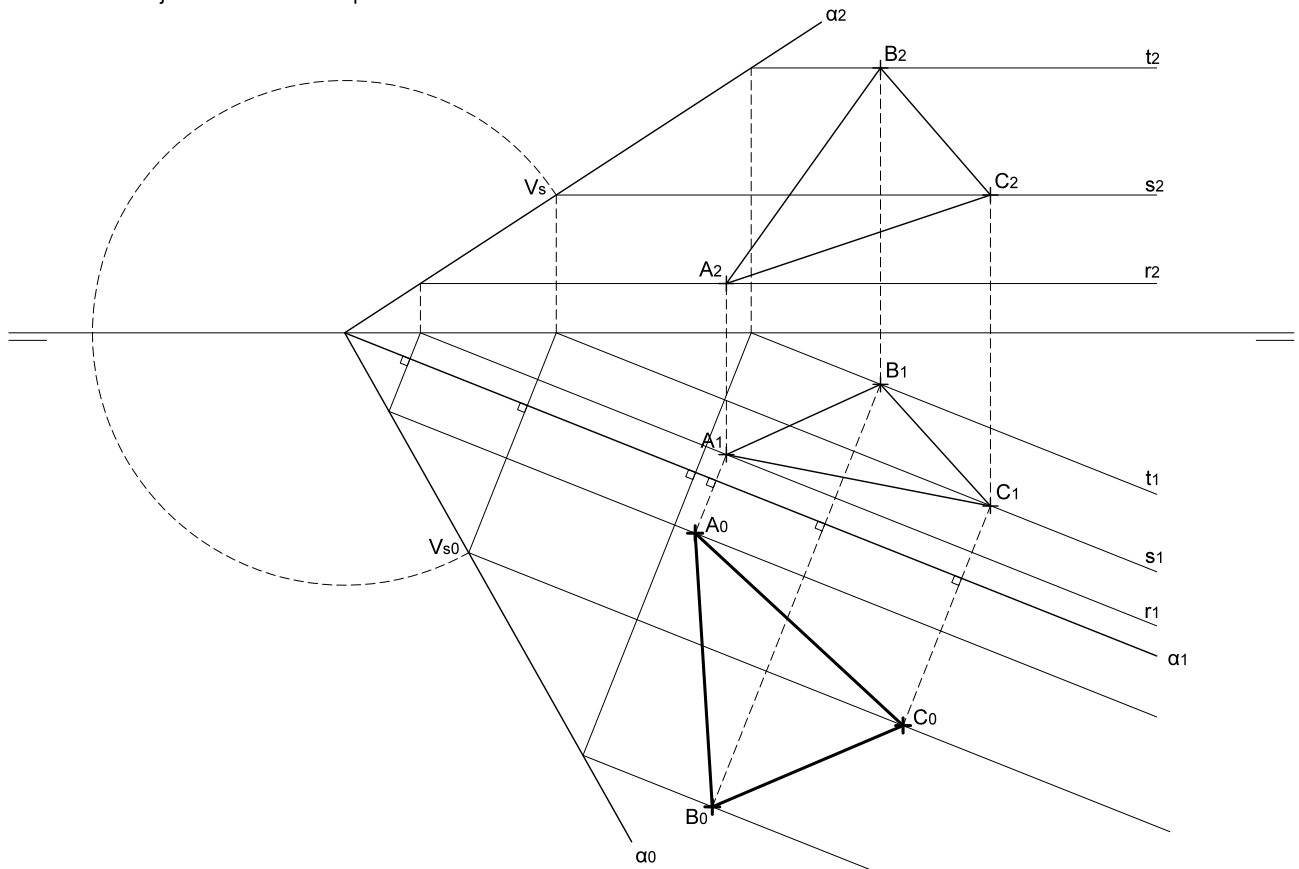
1. Abatir la figura ABC, perteneciente al plano α , sobre el plano horizontal de proyección, usando α_1 como charnela.
Resolver el ejercicio abatiendo el plano α .



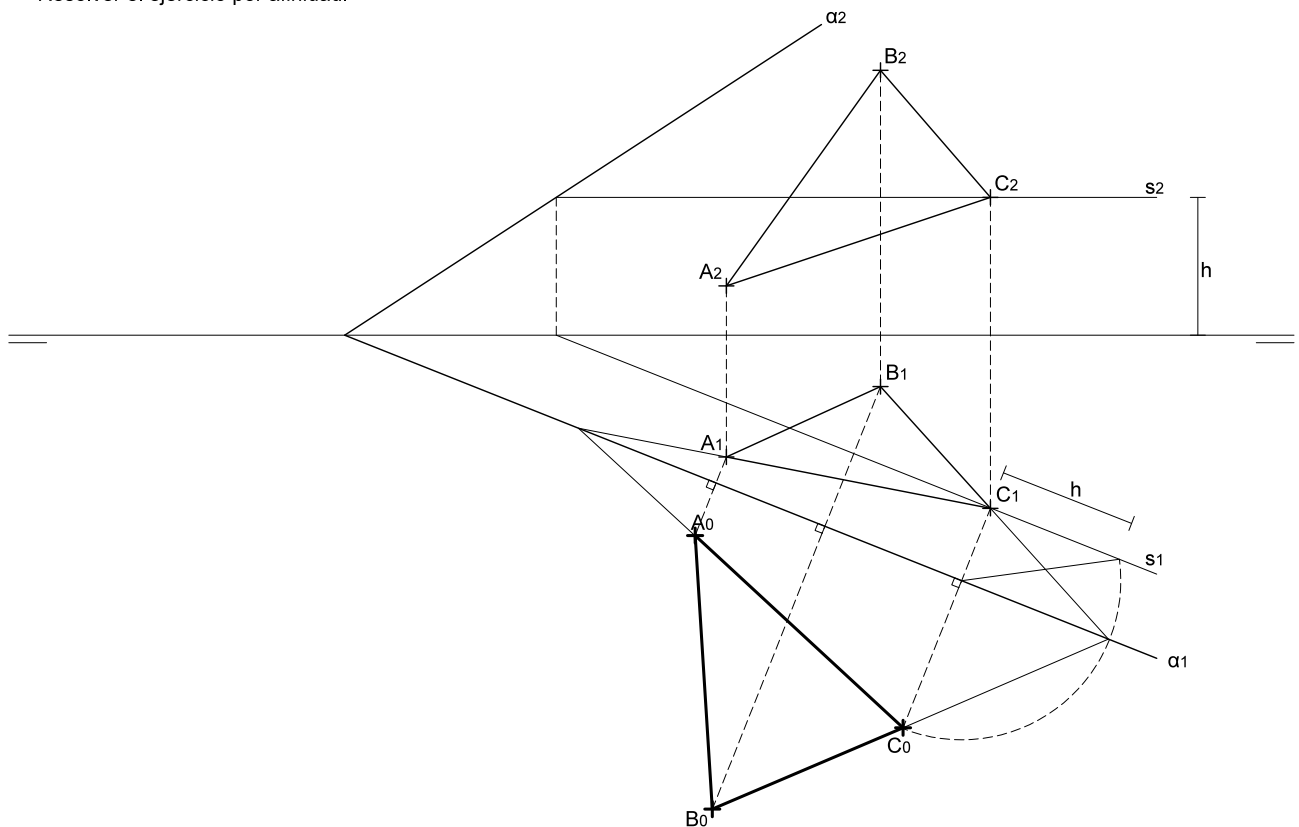
2. Abatir la figura ABC, perteneciente al plano α , sobre el plano horizontal de proyección, usando α_1 como charnela.
Resolver el ejercicio por afinidad.



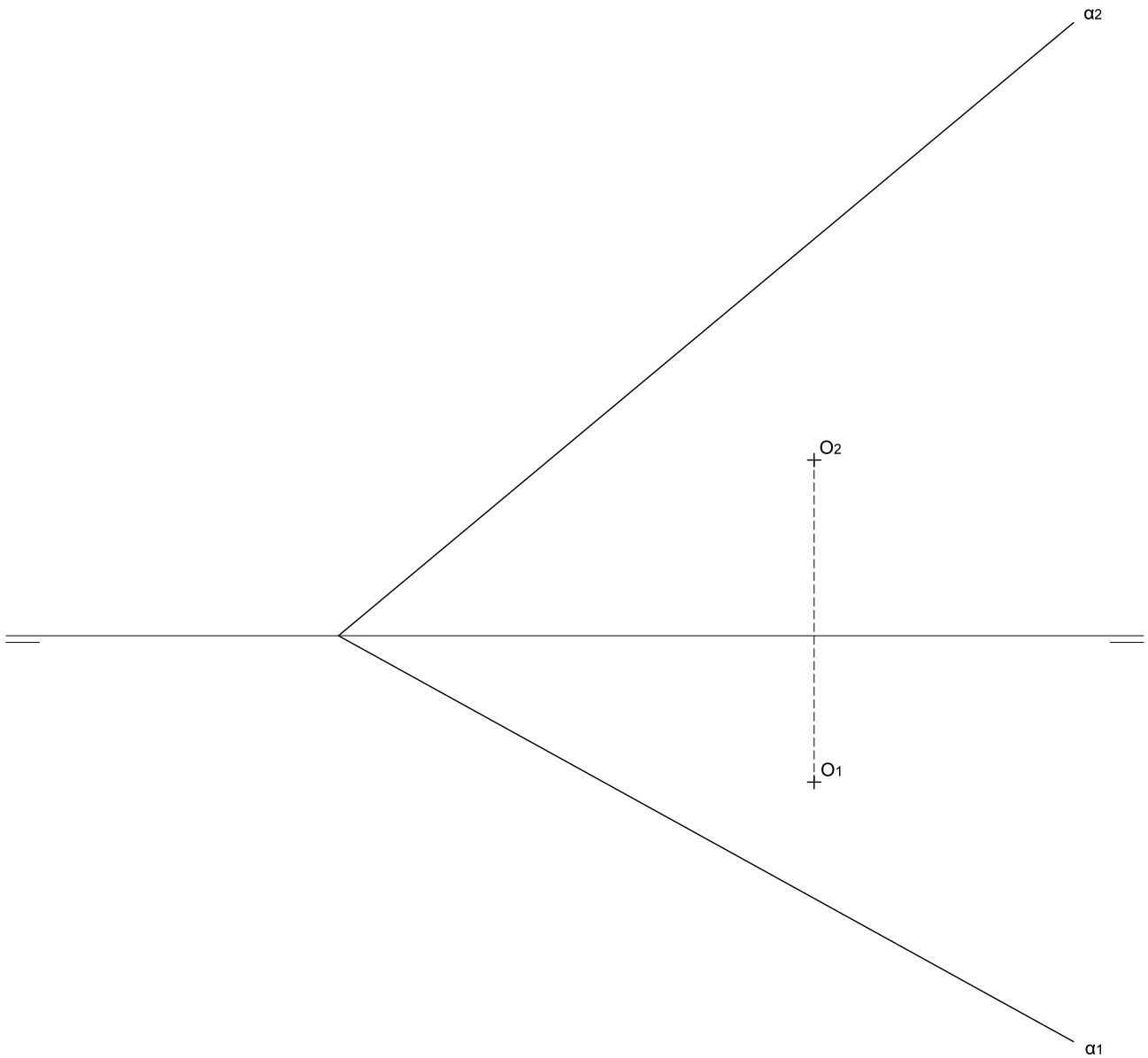
1. Abatir la figura ABC, perteneciente al plano α , sobre el plano horizontal de proyección, usando α_1 como charnela.
Resolver el ejercicio abatiendo el plano α .



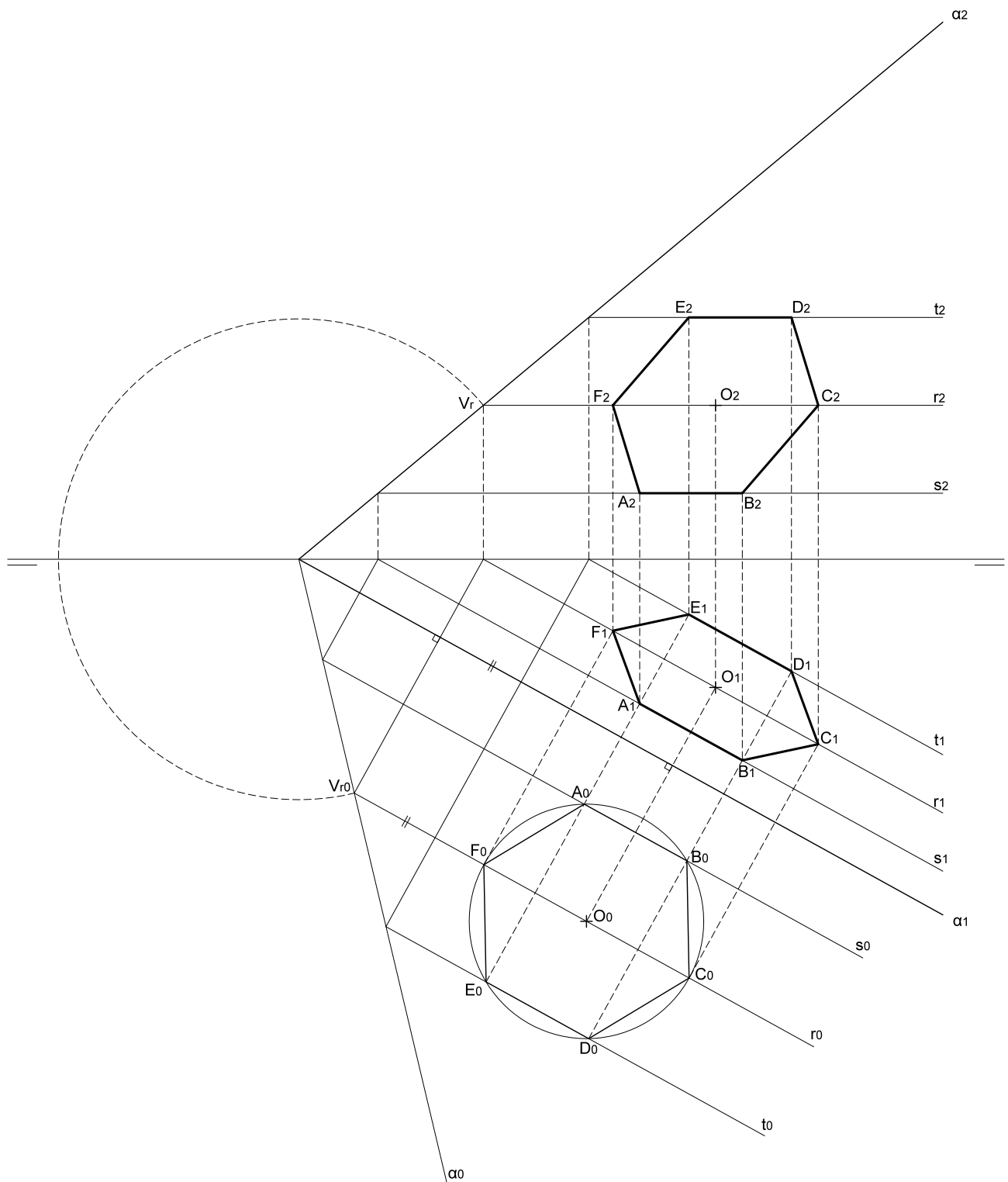
2. Abatir la figura ABC, perteneciente al plano α , sobre el plano horizontal de proyección, usando α_1 como charnela.
Resolver el ejercicio por afinidad.



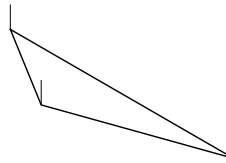
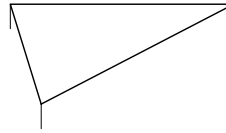
1. Trazar un hexágono inscrito en una circunferencia de radio 20 cuyo centro sea el punto O y que esté contenido en el plano α .



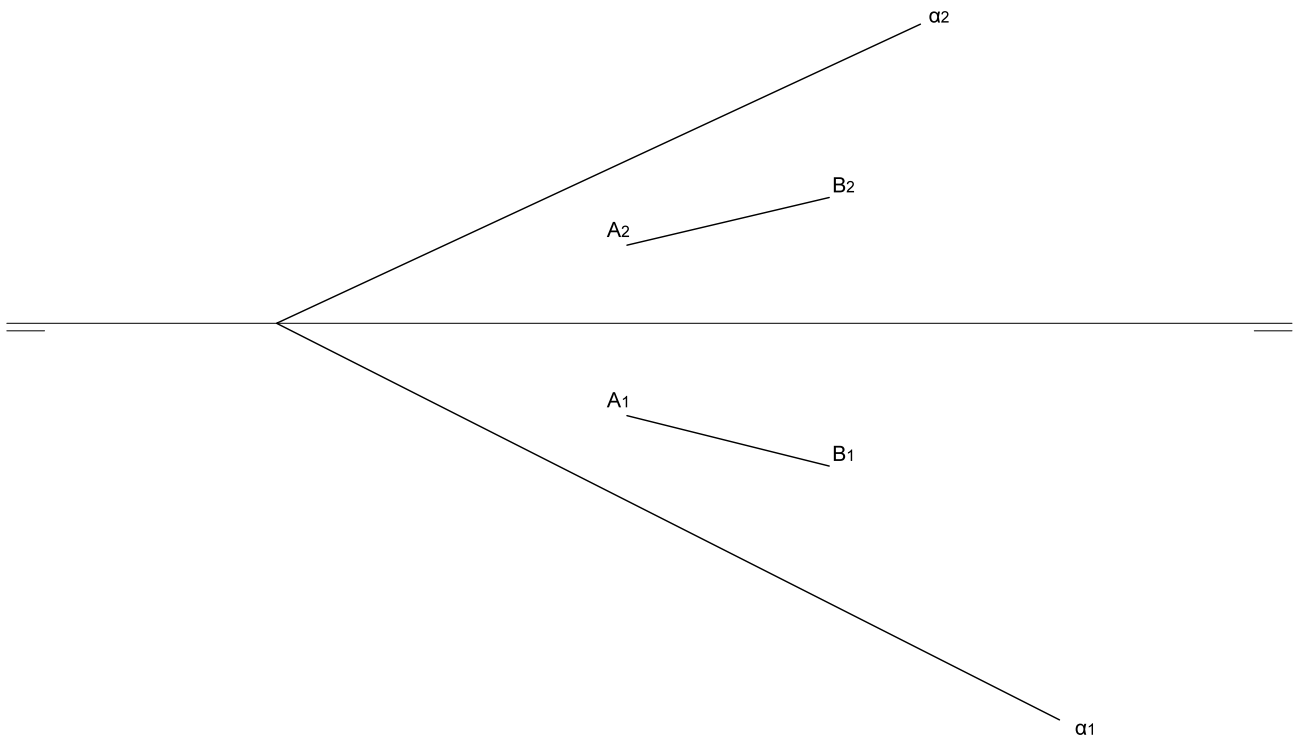
1. Trazar un hexágono inscrito en una circunferencia de radio 20 cuyo centro sea el punto O y que esté contenido en el plano α .



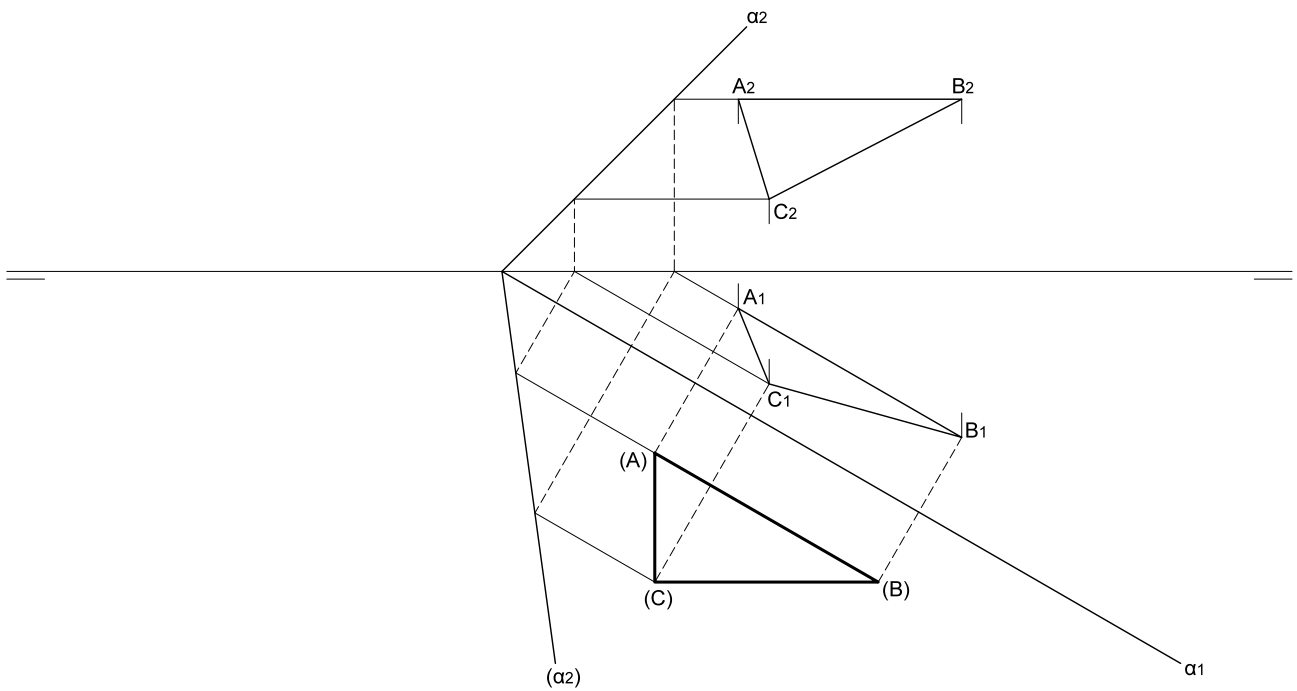
1. Determinar qué ángulos forman los lados del siguiente triángulo:



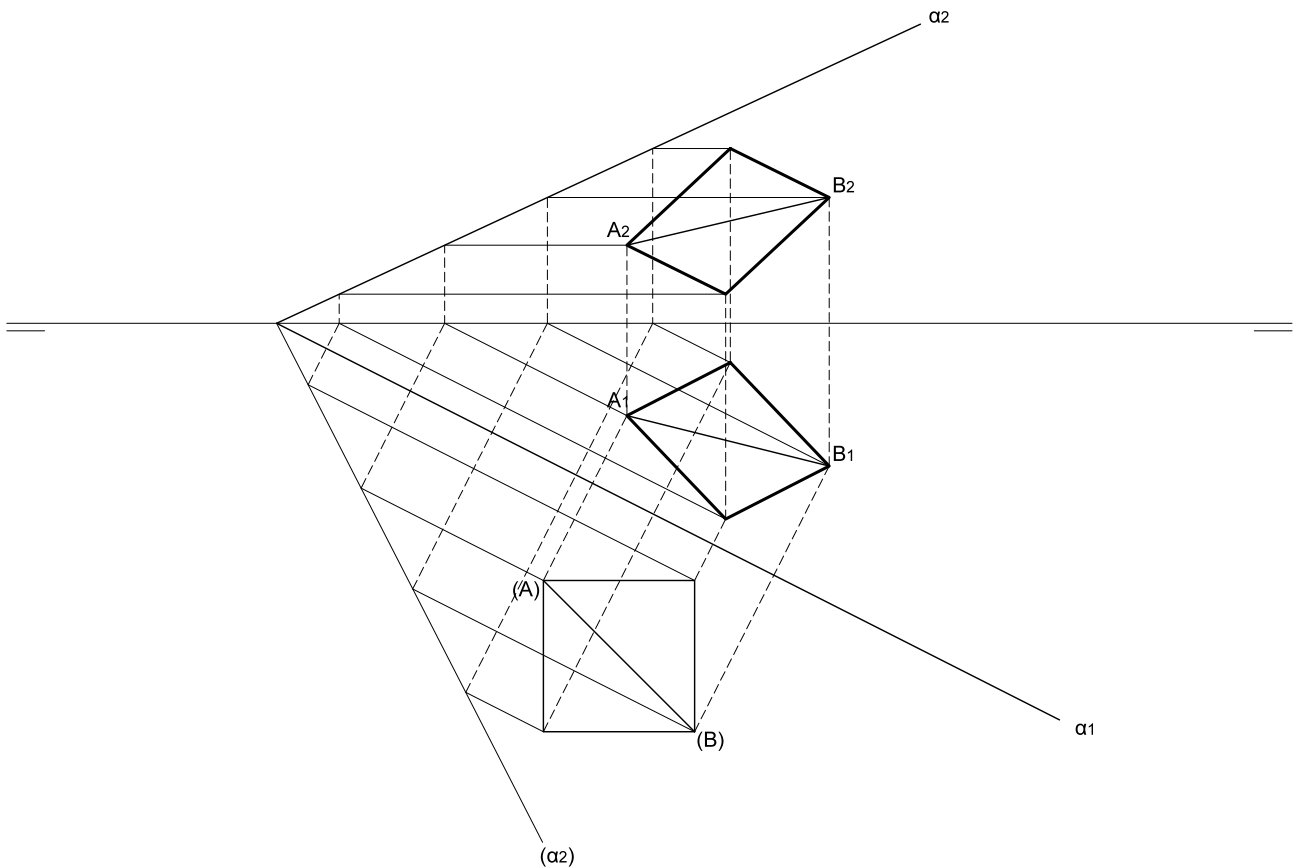
2. El segmento AB es la diagonal de un cuadrado contenido en el plano α . Trazar dicho cuadrado.



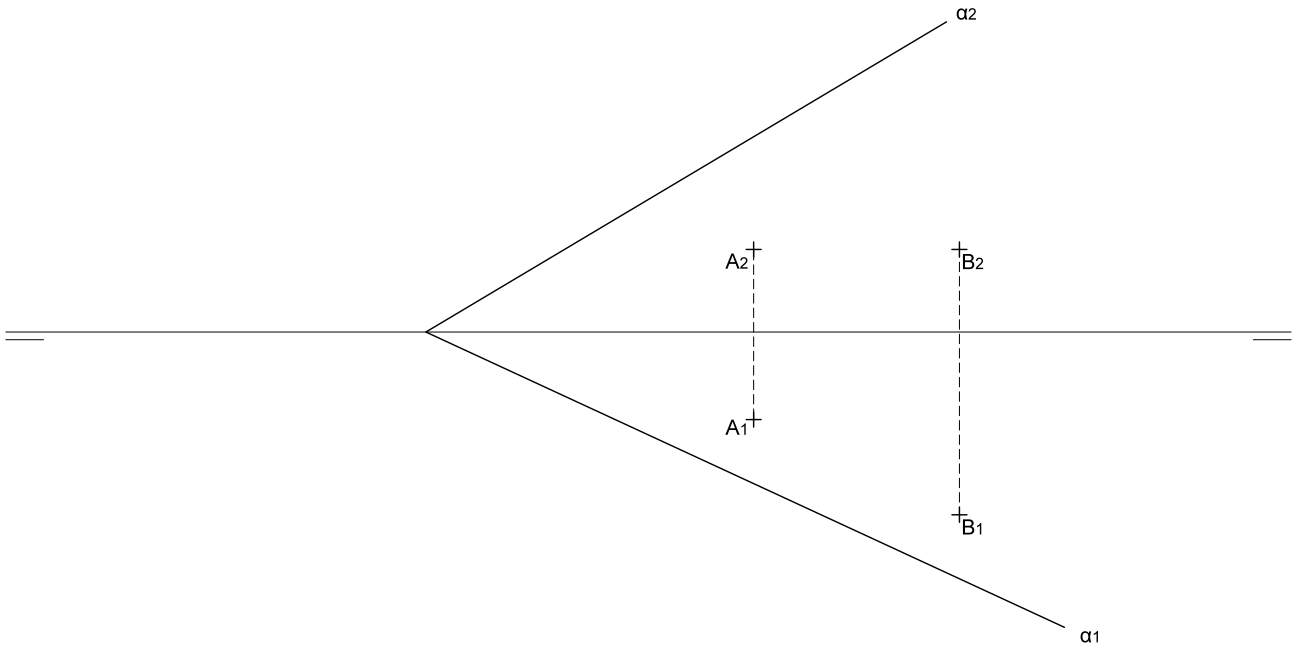
1. Determinar qué ángulos forman los lados del siguiente triángulo:



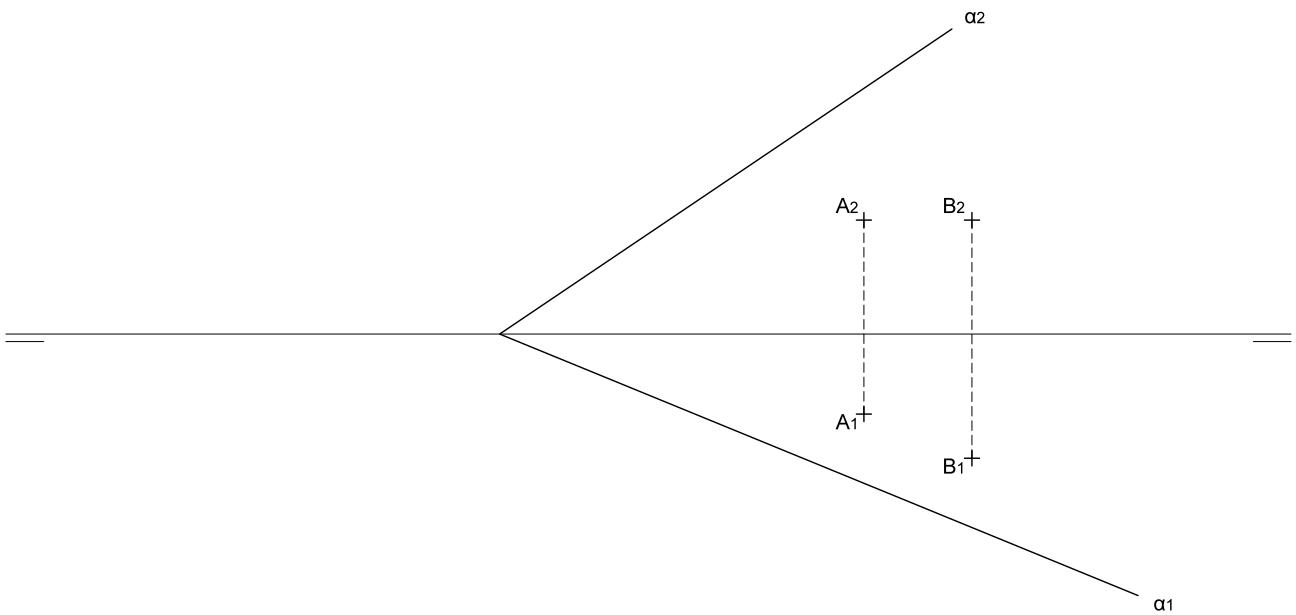
2. El segmento AB es la diagonal de un cuadrado contenido en el plano α . Trazar dicho cuadrado.



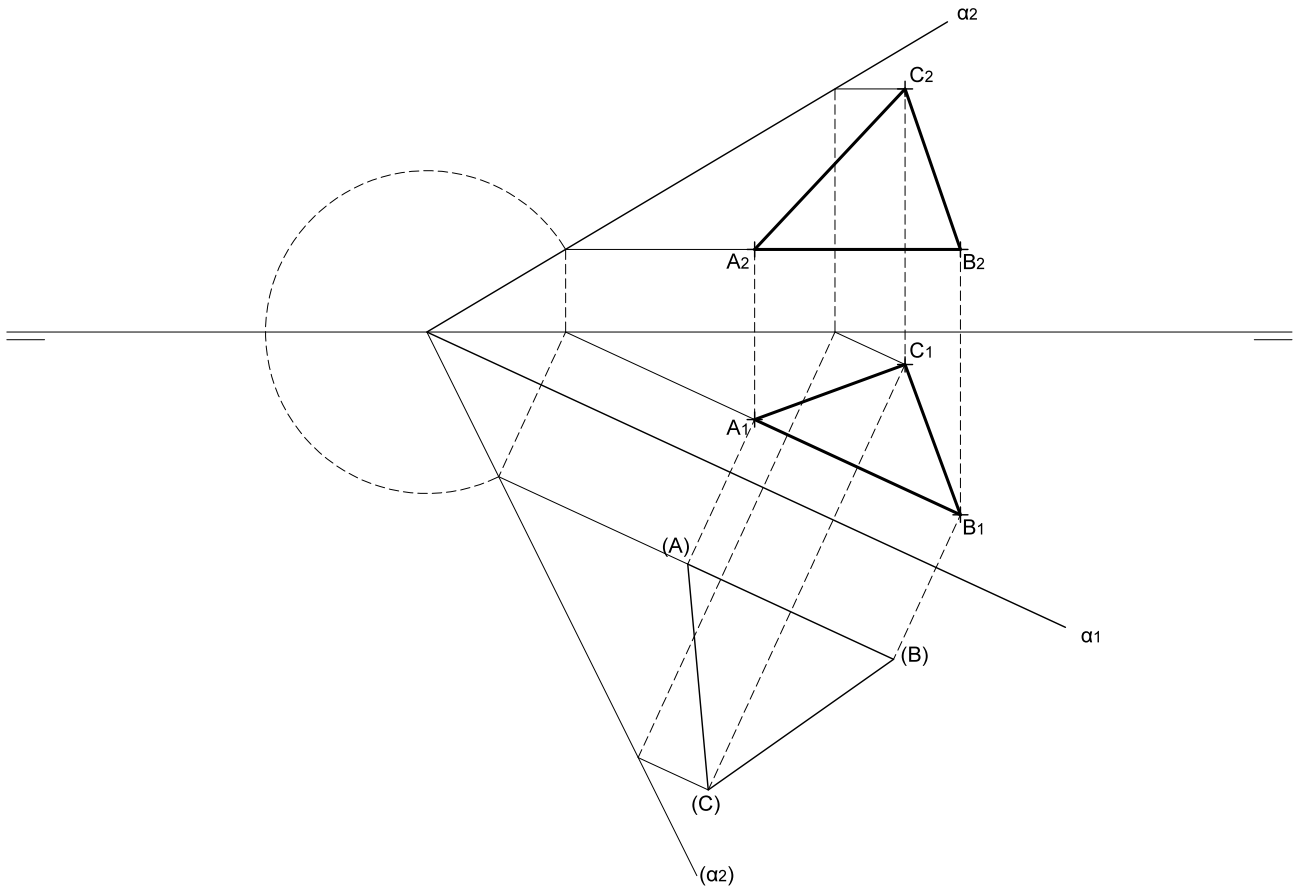
1. Trazar un triángulo equilátero contenido en el plano α , siendo uno de sus lados el segmento AB.



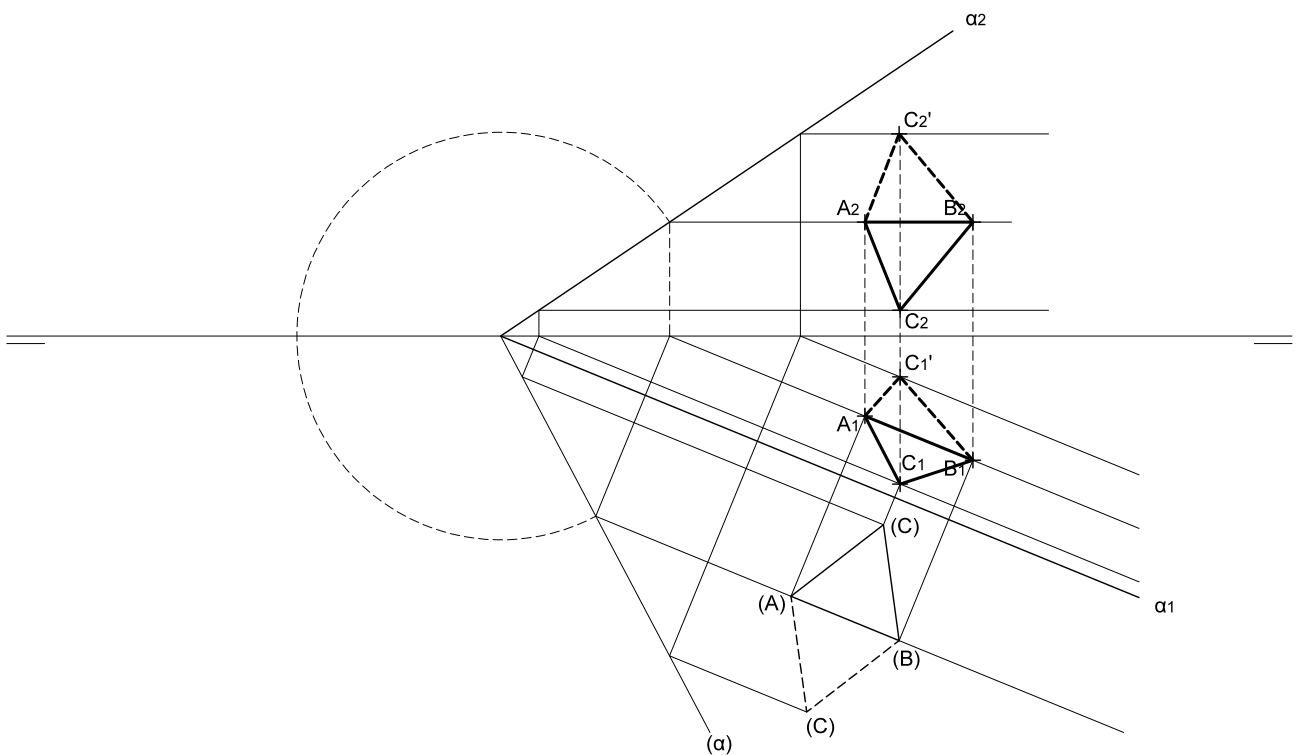
2. Trazar un triángulo equilátero contenido en el plano α , siendo uno de sus lados el segmento AB.



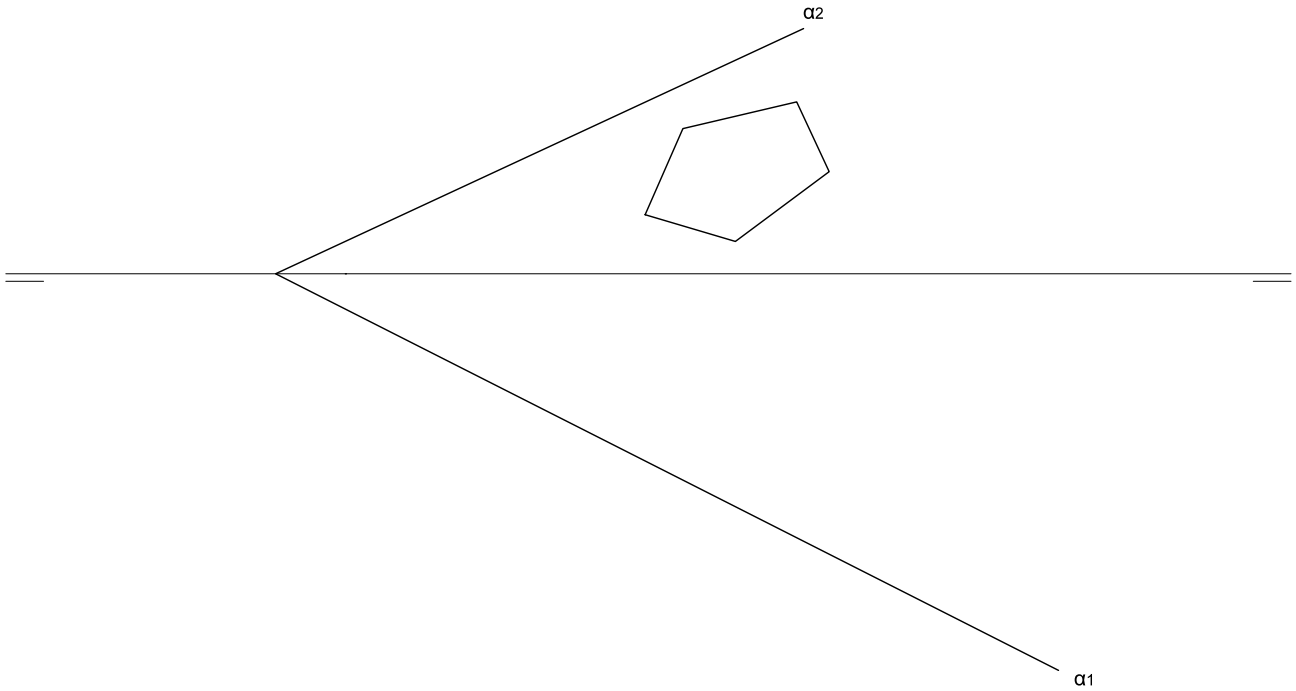
1. Trazar un triángulo equilátero contenido en el plano α , siendo uno de sus lados el segmento AB.



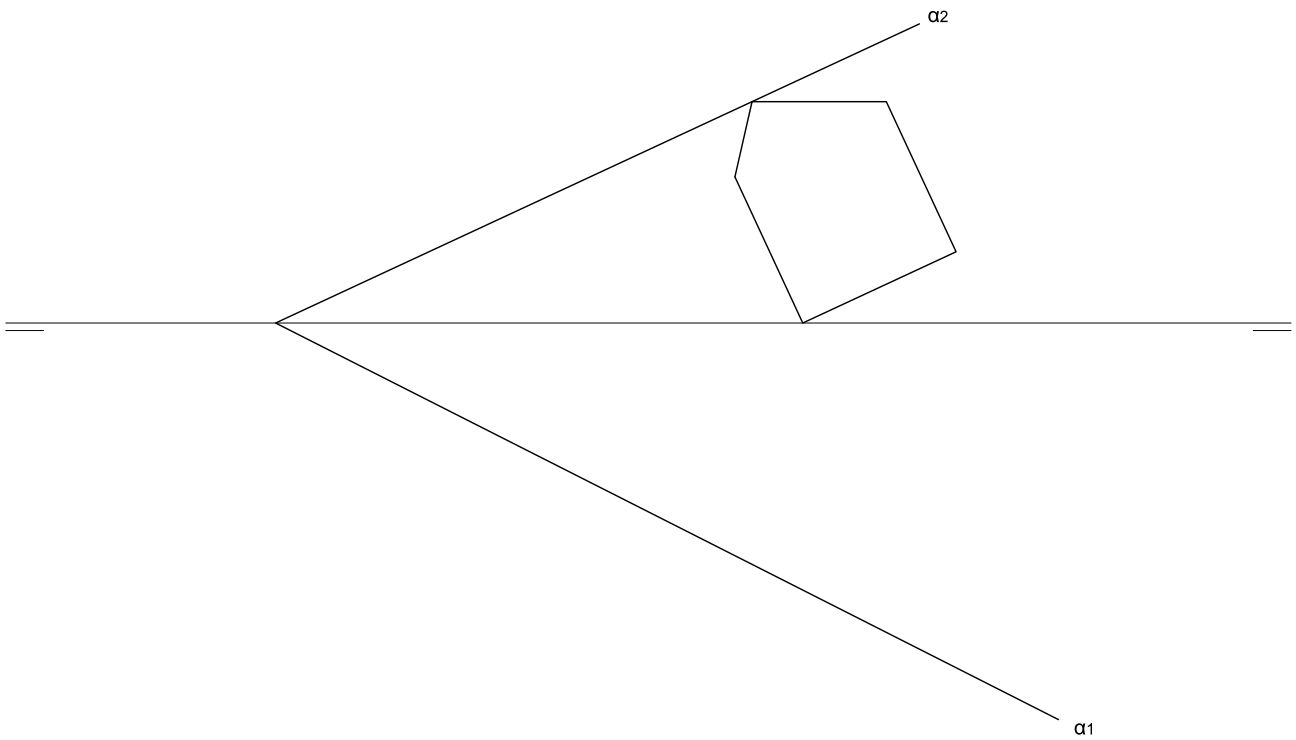
2. Trazar un triángulo equilátero contenido en el plano α , siendo uno de sus lados el segmento AB.



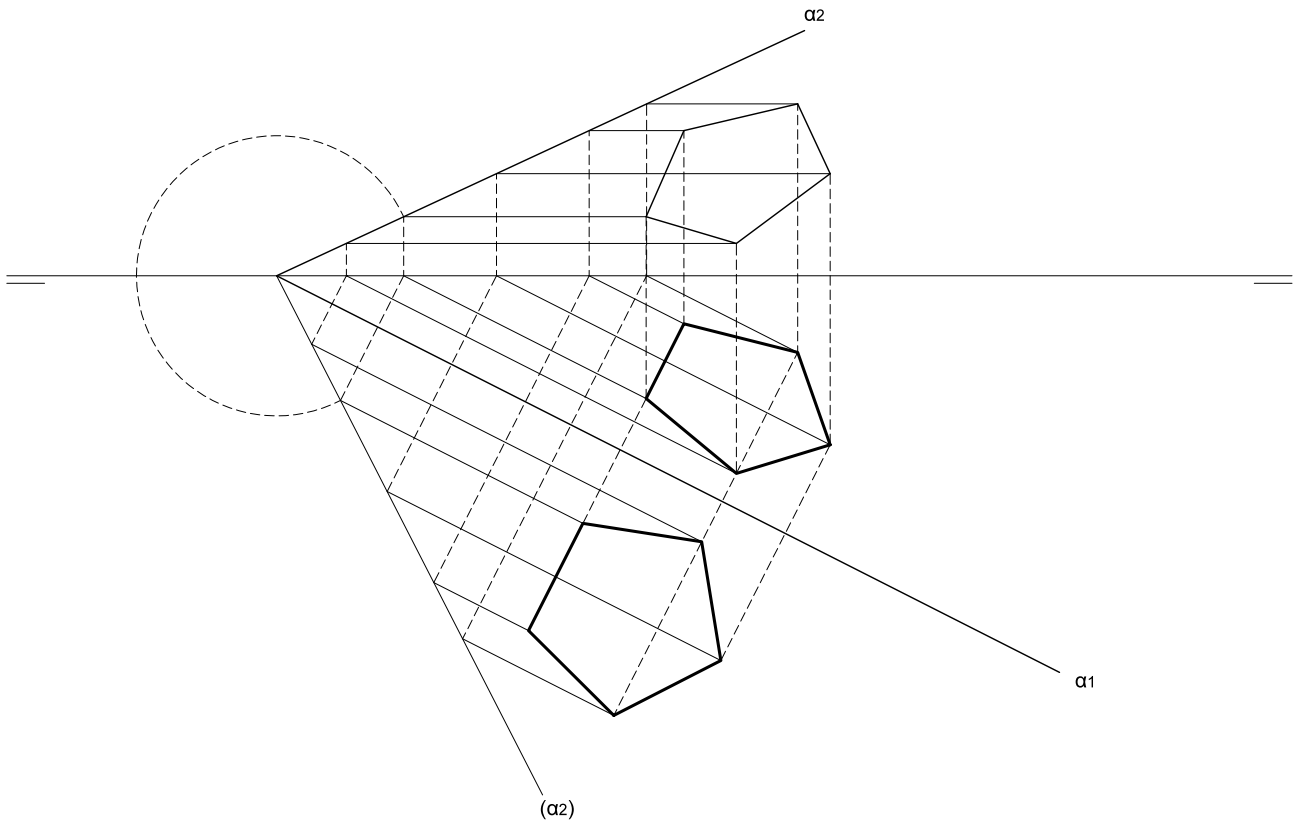
1. Se da la proyección de un polígono situado en el plano α . Determinar su proyección horizontal y la verdadera magnitud de la figura:



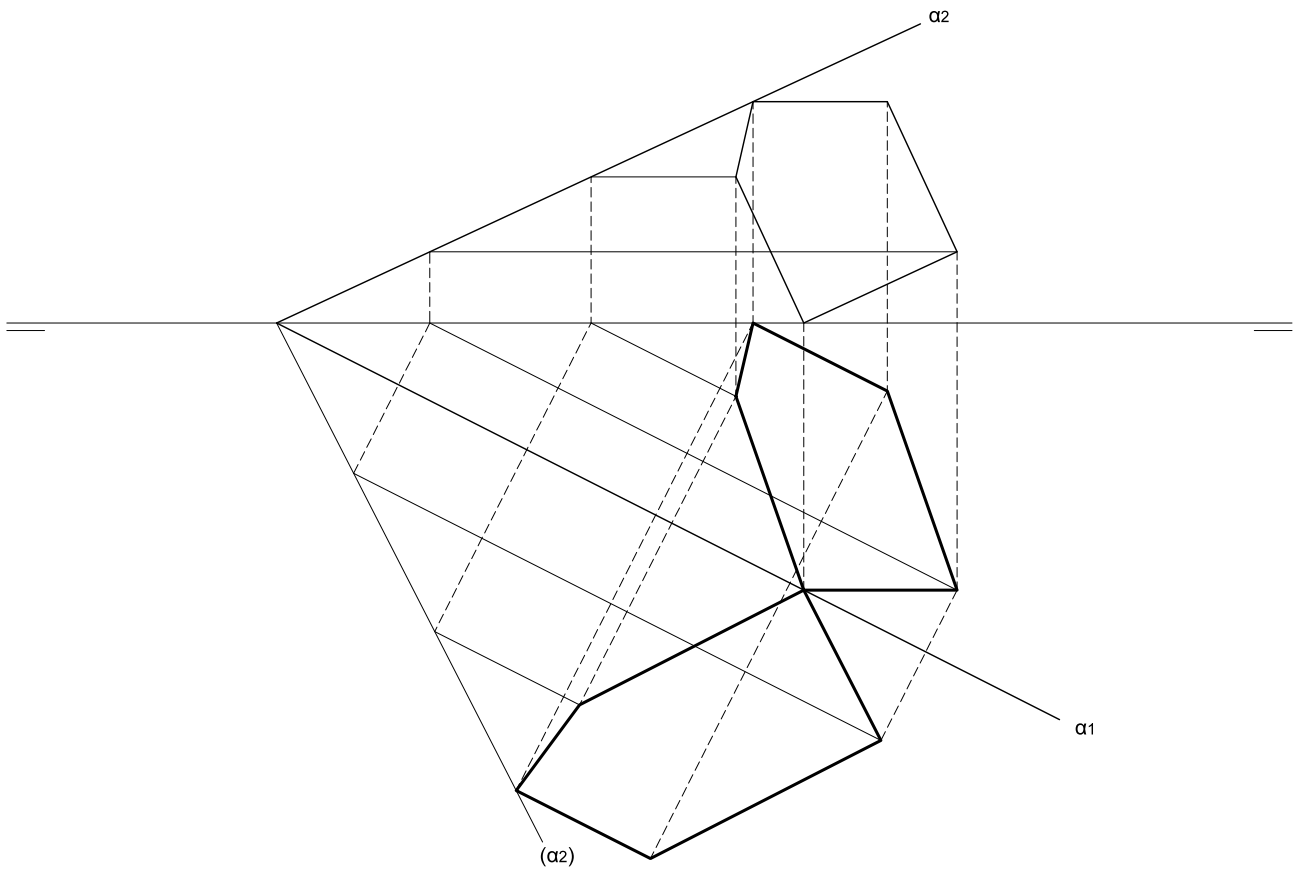
2. Se da la proyección de un polígono situado en el plano α . Determinar su proyección horizontal y la verdadera magnitud de la figura:



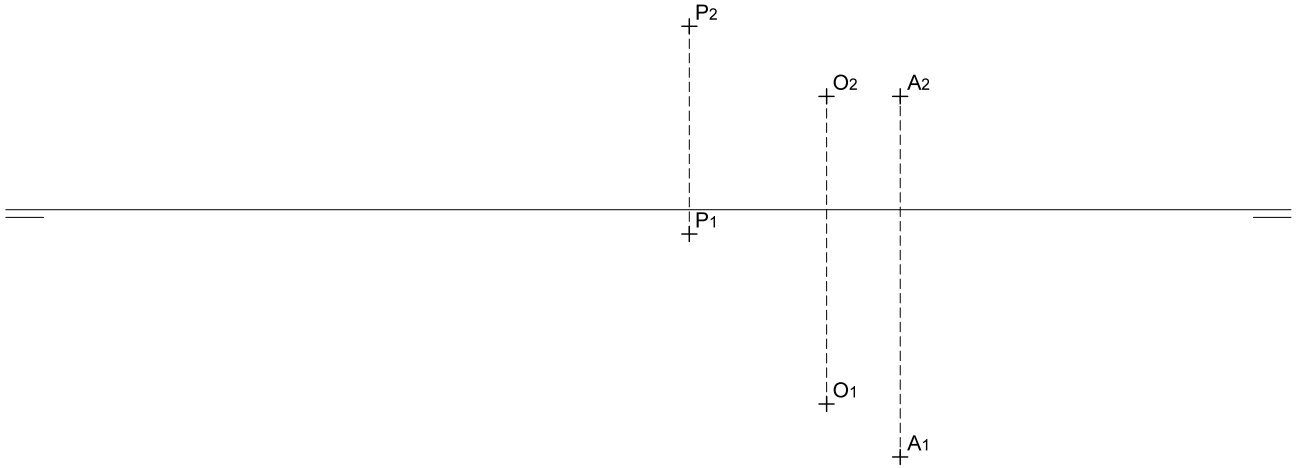
1. Se da la proyección de un polígono situado en el plano α . Determinar su proyección horizontal y la verdadera magnitud de la figura:



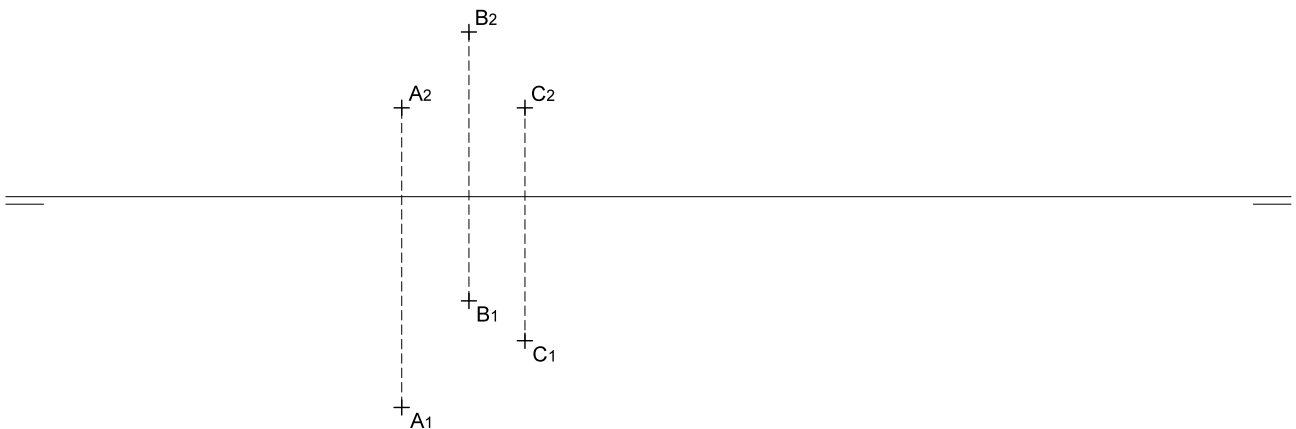
2. Se da la proyección de un polígono situado en el plano α . Determinar su proyección horizontal y la verdadera magnitud de la figura:



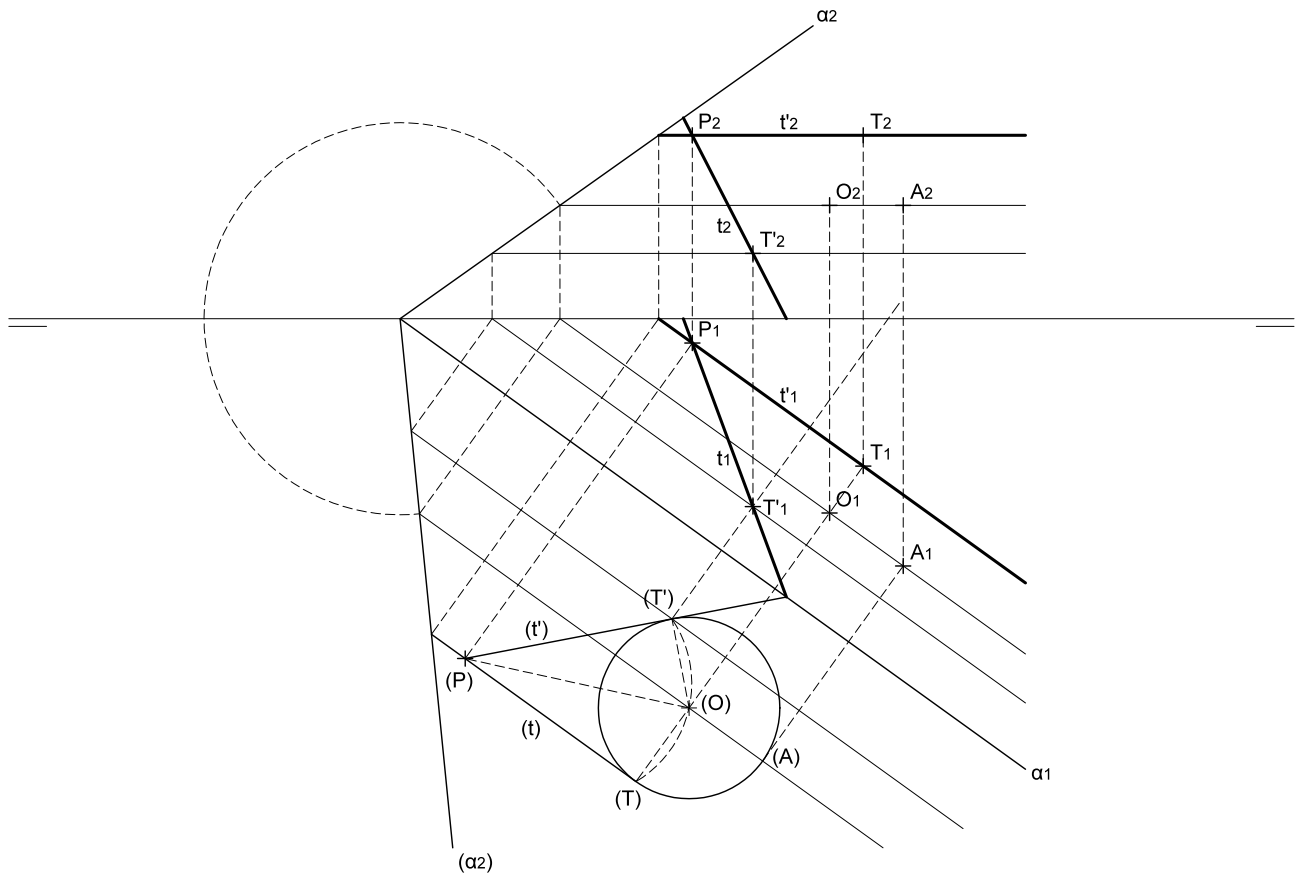
1. Trazar las tangentes desde el punto P a la circunferencia de centro O y radio OA que está en el plano definido por los tres puntos.



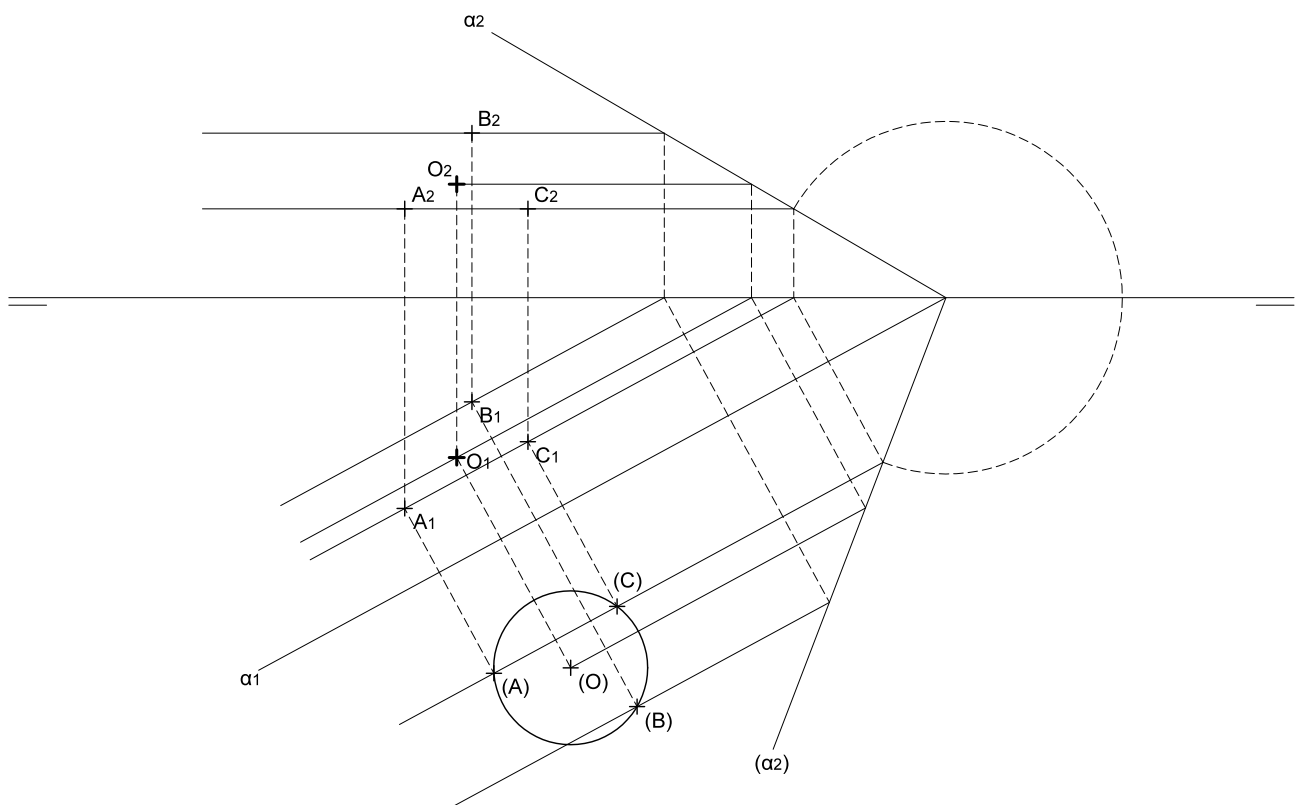
2. Hallar el centro de la circunferencia definida por los puntos A, B y C.



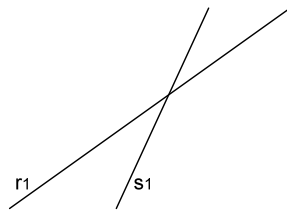
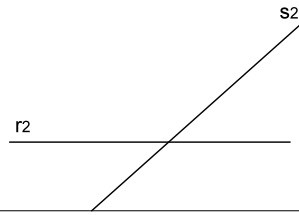
1. Trazar las tangentes desde el punto P a la circunferencia de centro O y radio OA que está en el plano definido por los tres puntos.



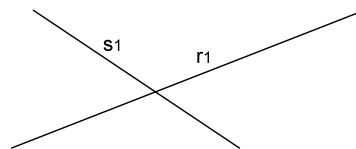
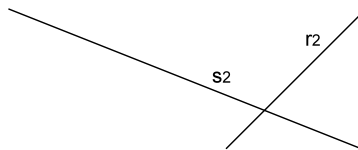
2. Hallar el centro de la circunferencia definida por los puntos A, B y C.



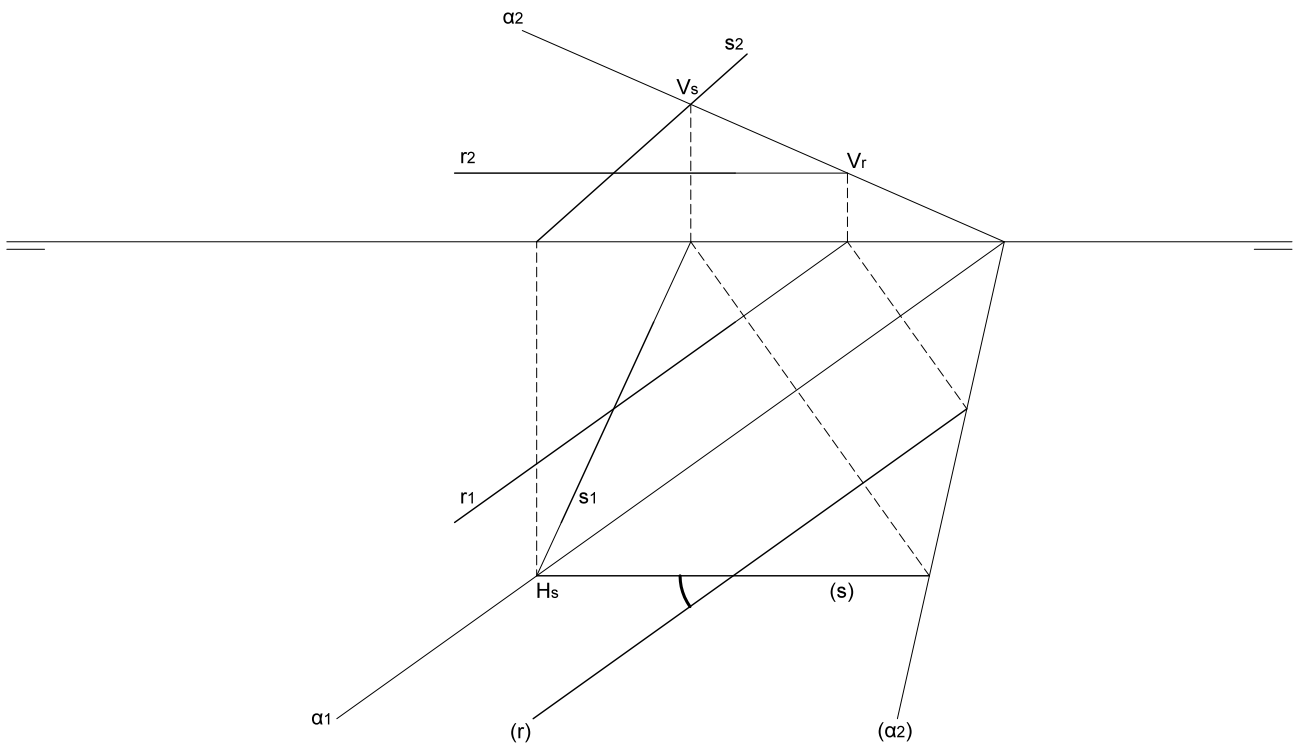
1. Determinar el ángulo que forman las rectas r y s:



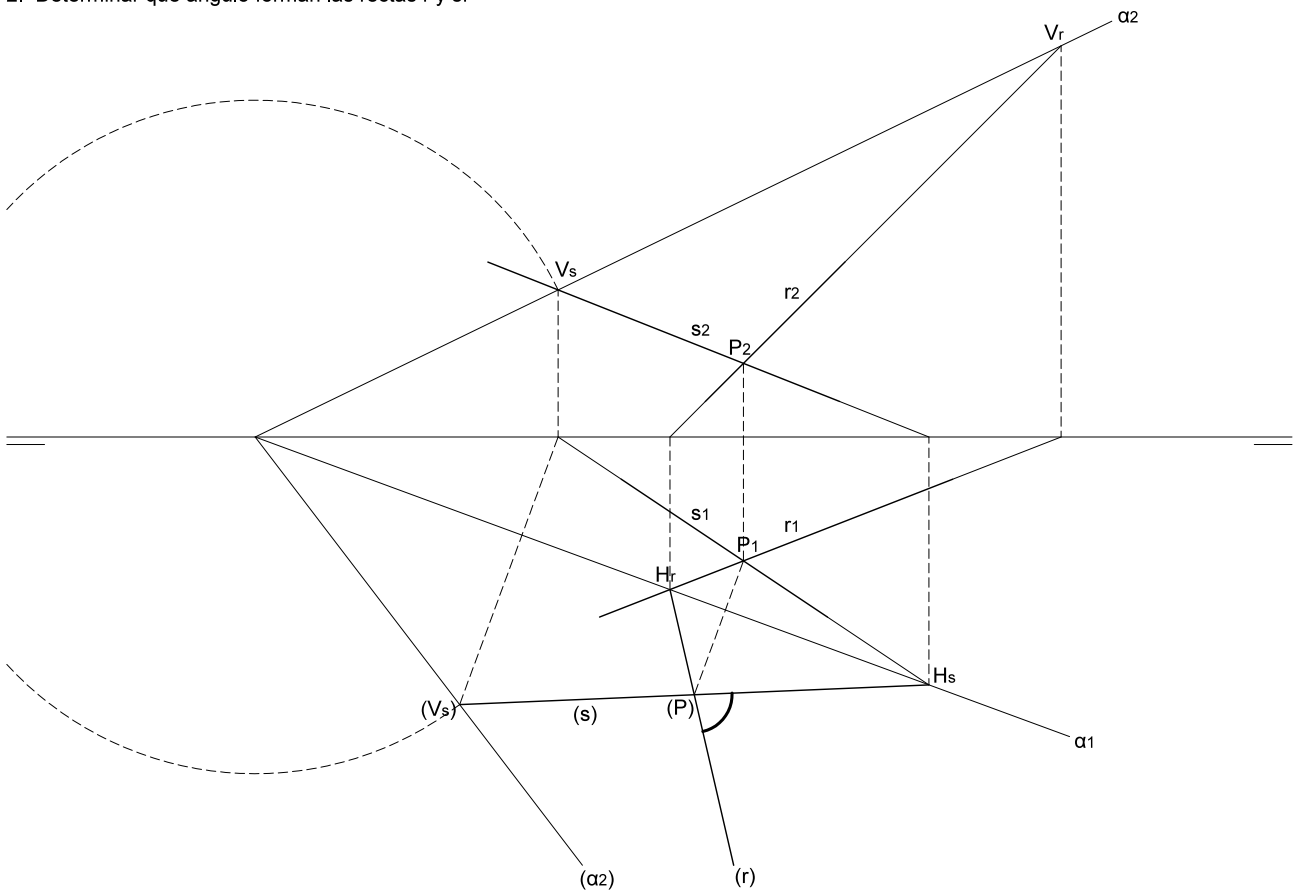
2. Determinar qué ángulo forman las rectas r y s:



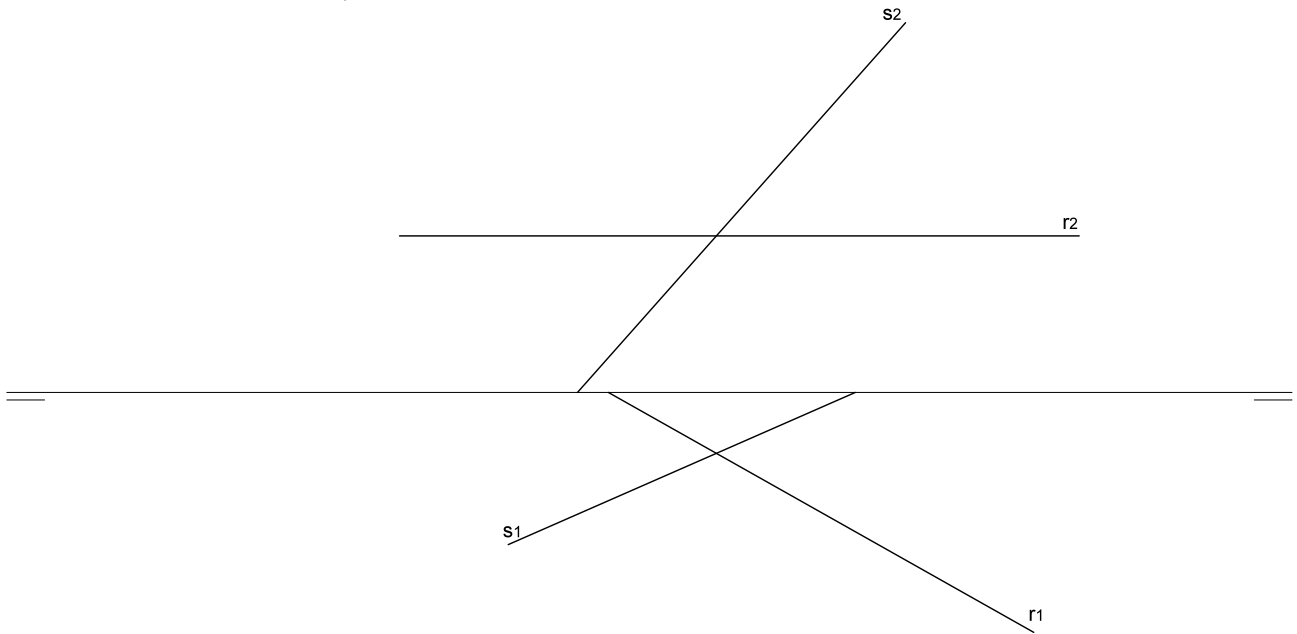
1. Determinar el ángulo que forman las rectas r y s :



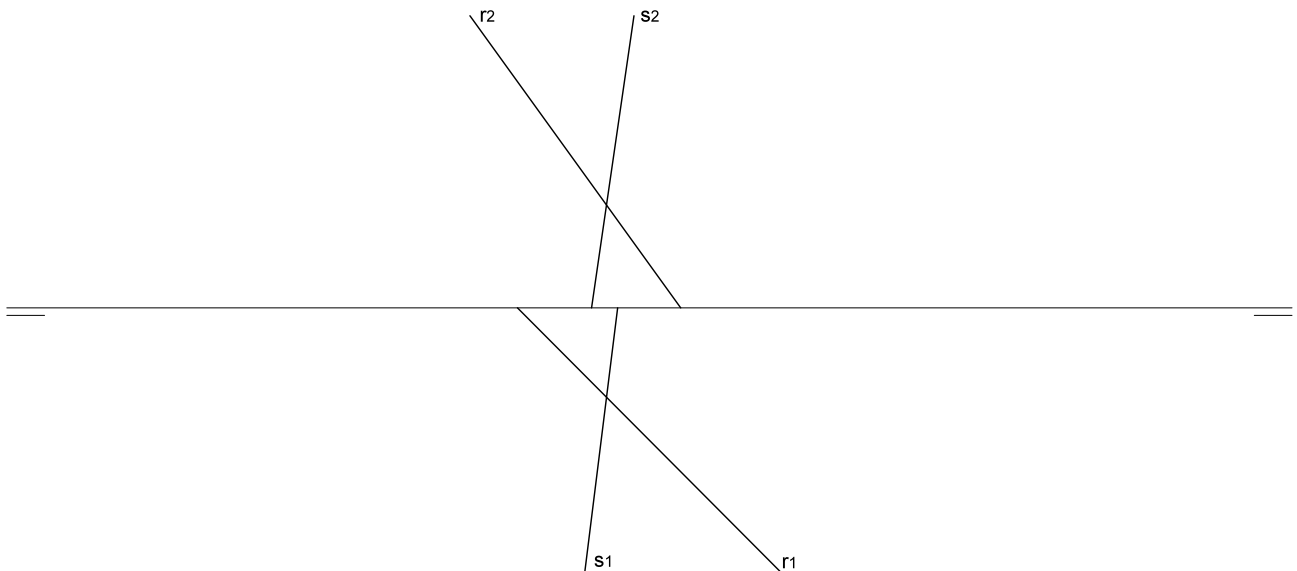
2. Determinar qué ángulo forman las rectas r y s :



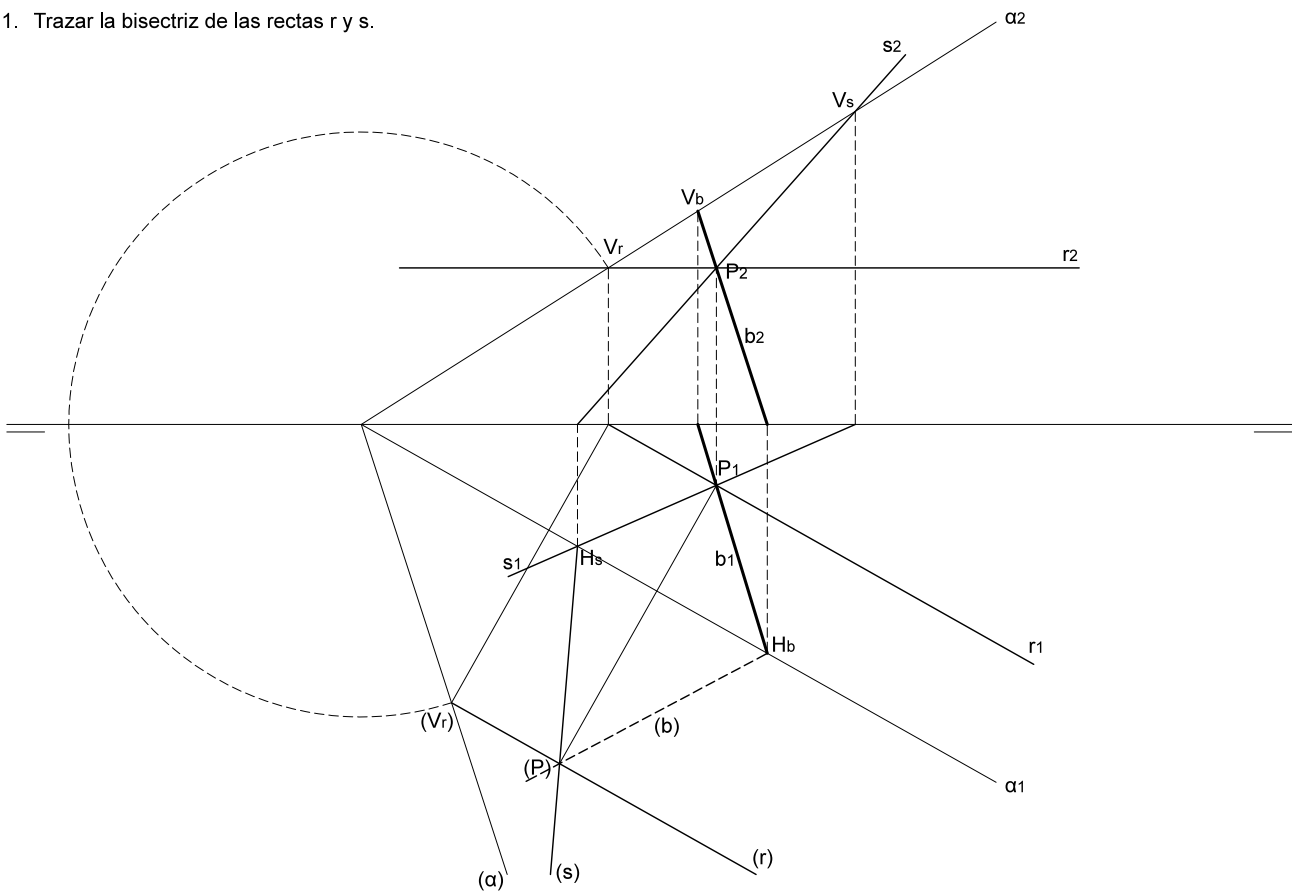
1. Trazar la bisectriz de las rectas r y s.



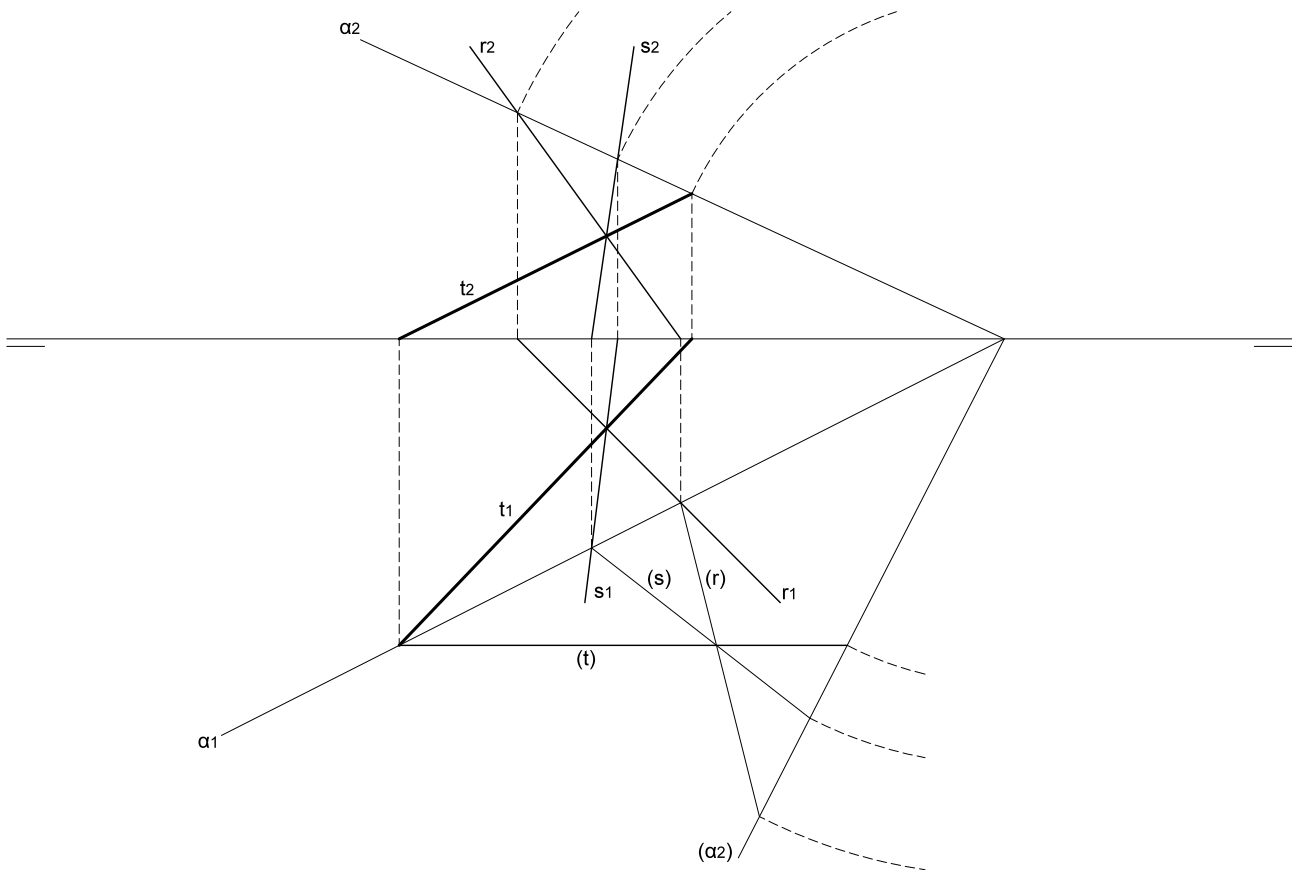
2. Hallar la recta t, simétrica de r respecto de s, de modo que sea coplanaria con las dos dadas.



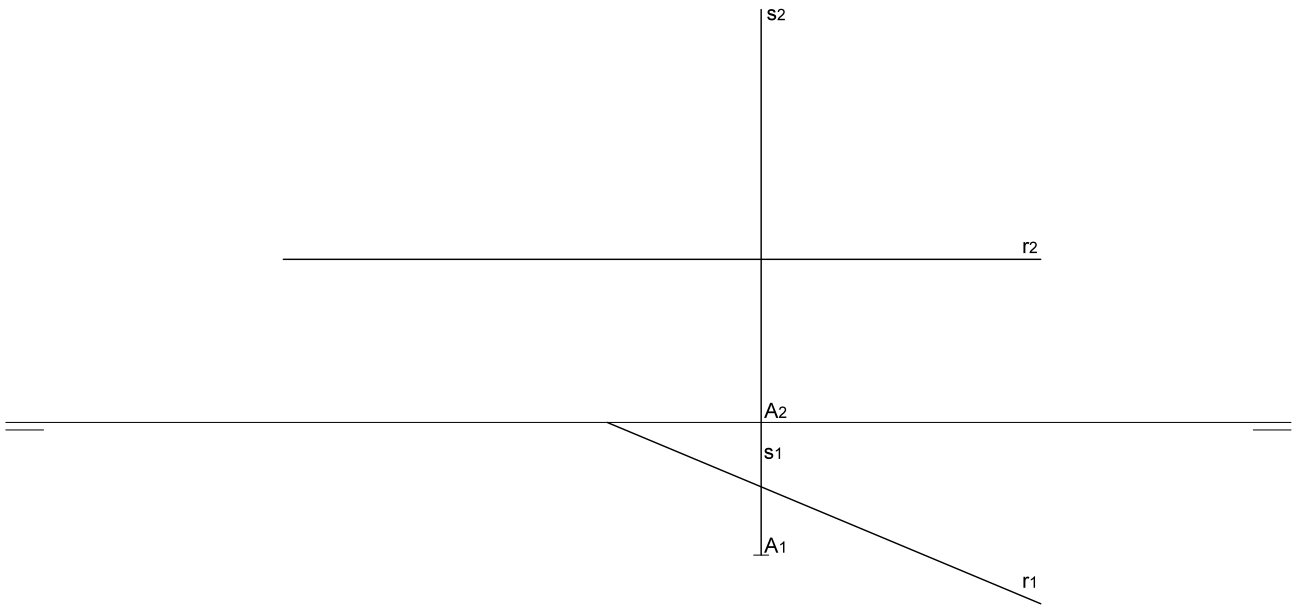
1. Trazar la bisectriz de las rectas r y s.



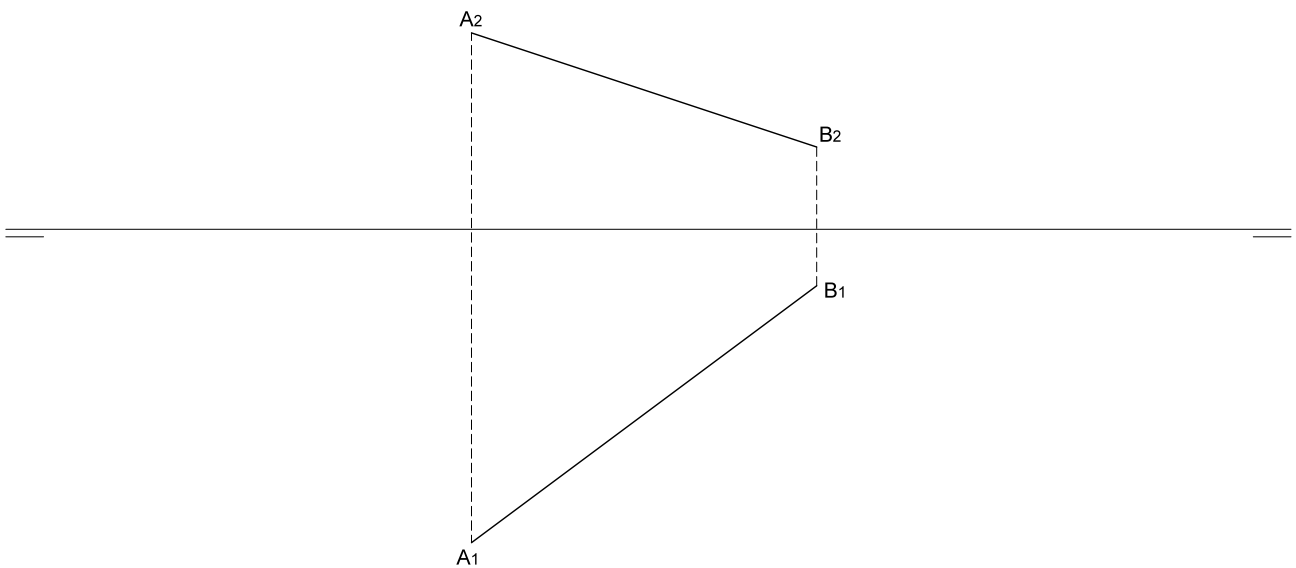
2. Hallar la recta t, simétrica de r respecto de s, de modo que sea coplanaria con las dos dadas.



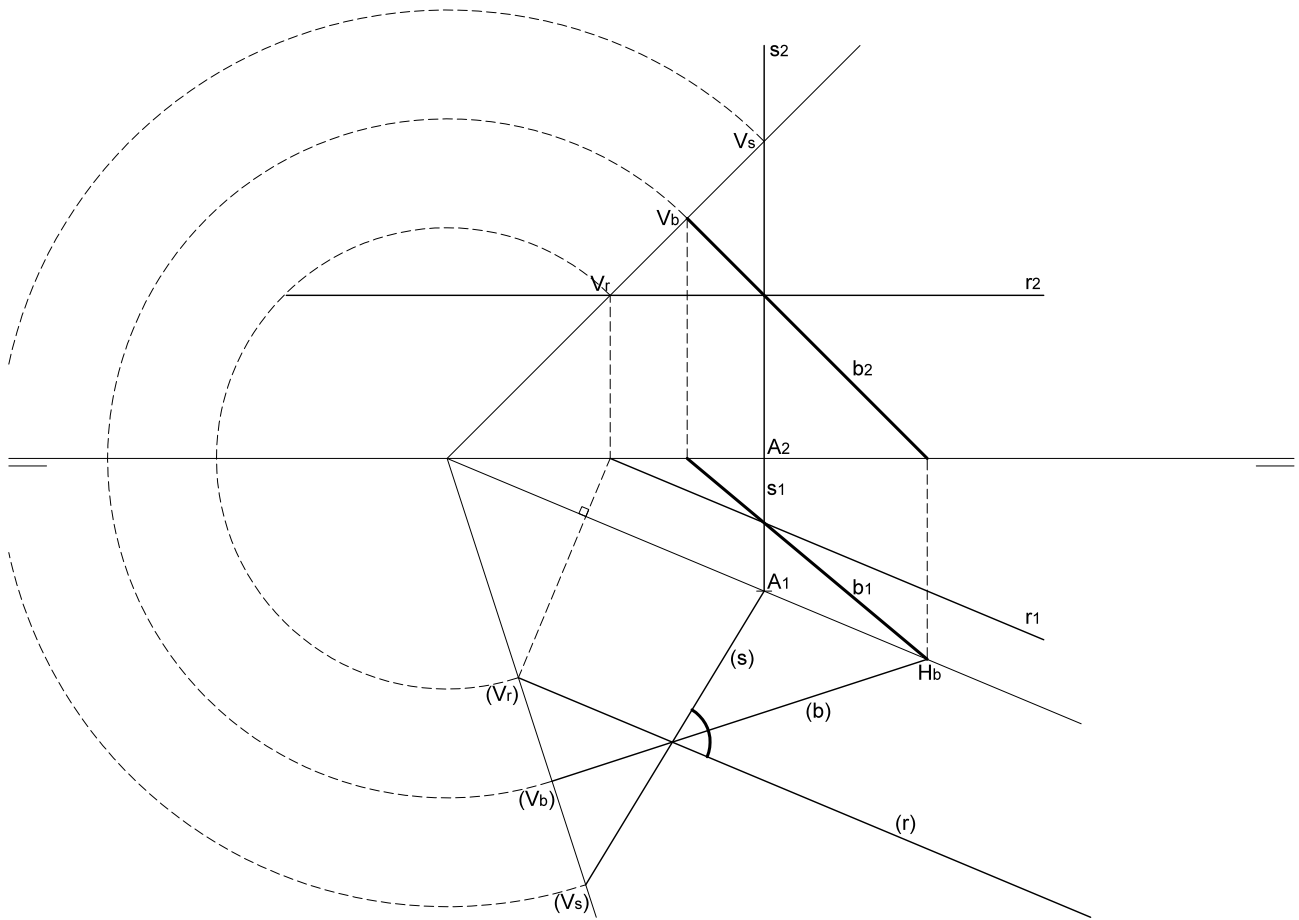
1. Trazar la bisectriz de las rectas r y s , que se cortan en el espacio:



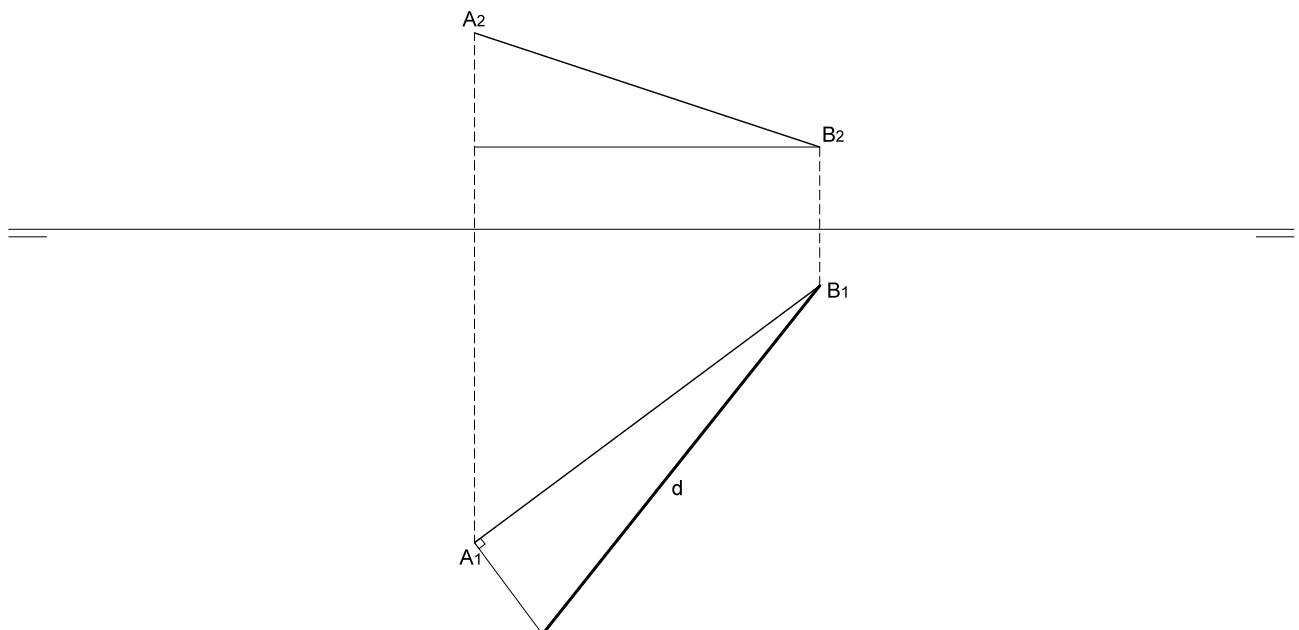
2. Determinar la longitud del segmento AB :



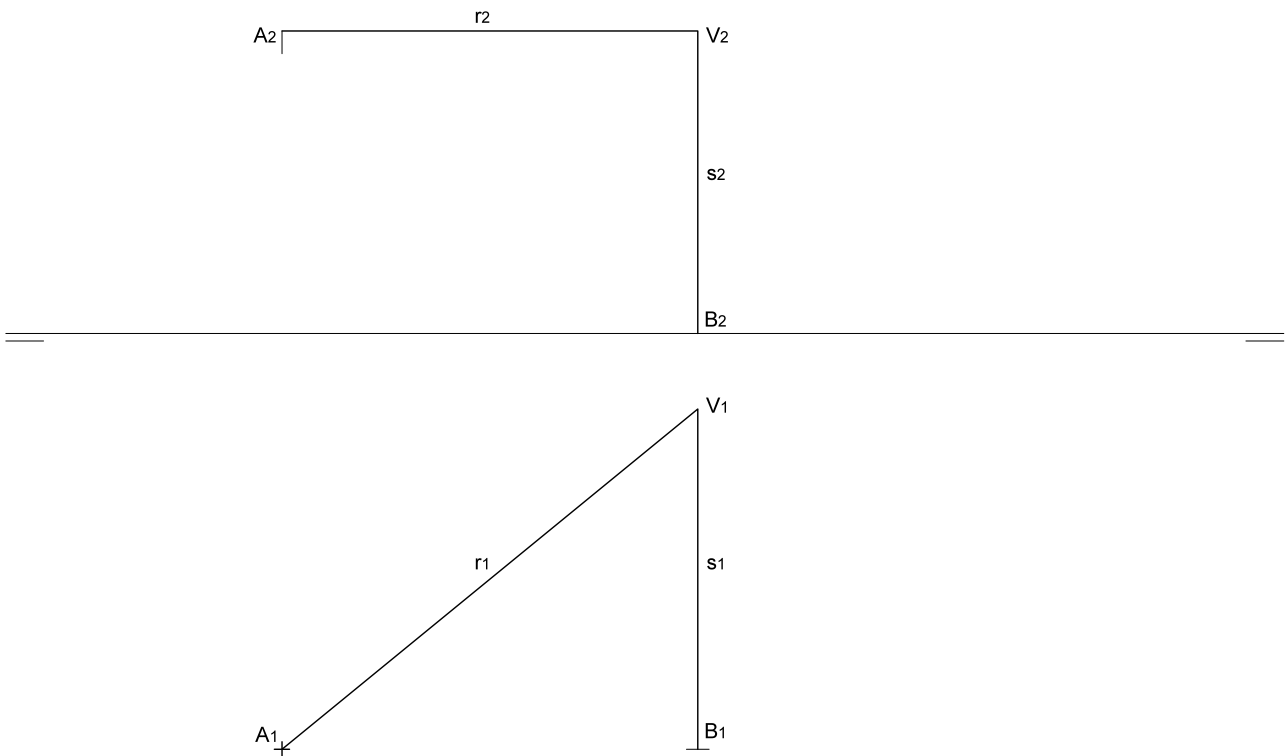
1. Trazar la bisectriz de las rectas r y s, que se cortan en el espacio:



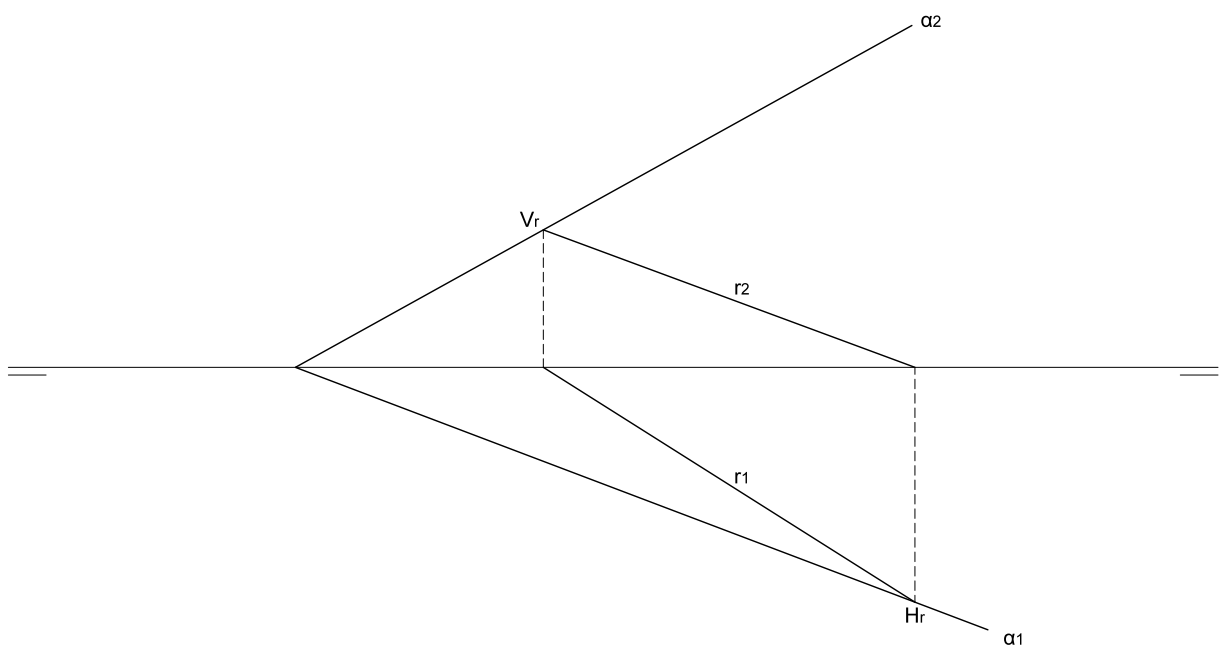
2. Determinar la longitud del segmento AB:



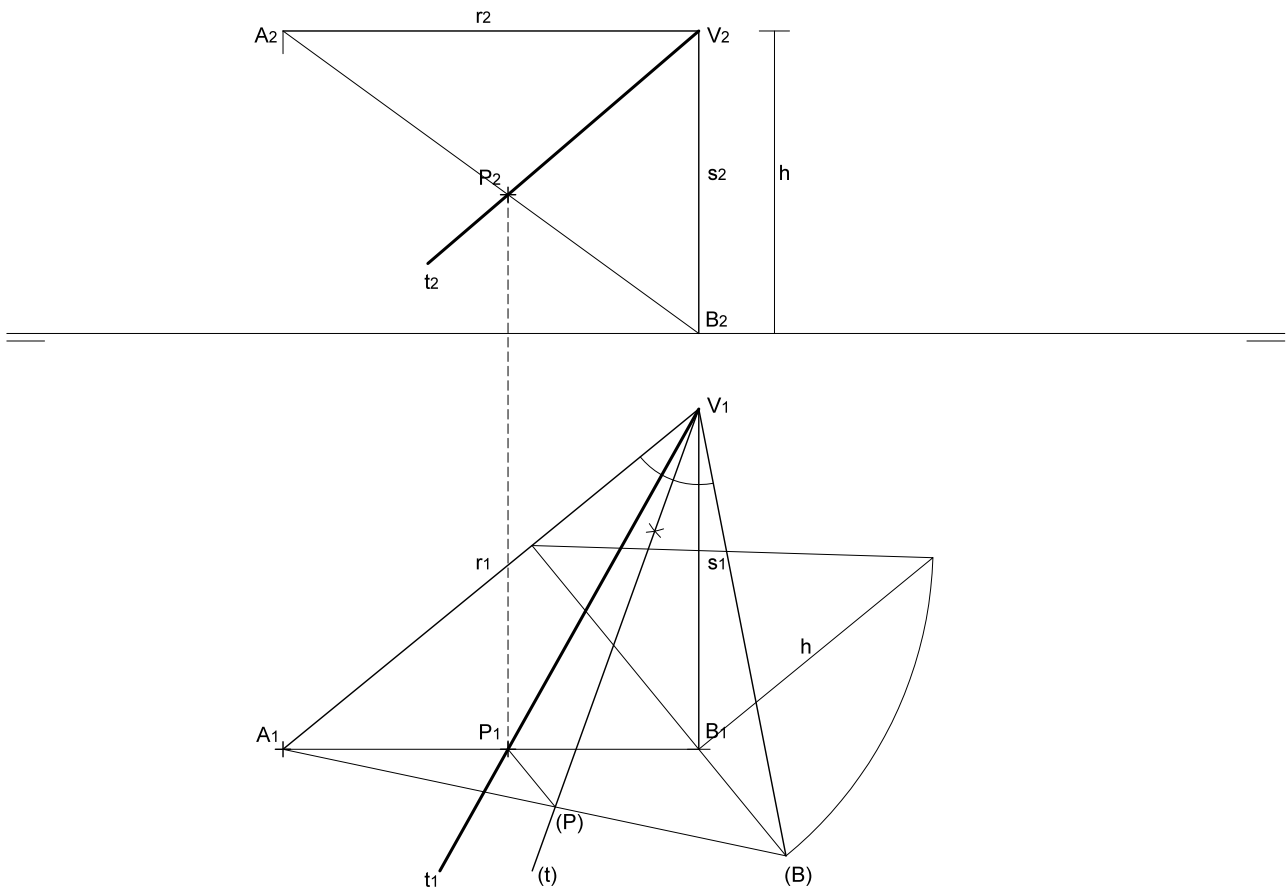
1. Determinar la bisectriz de las rectas r y s .



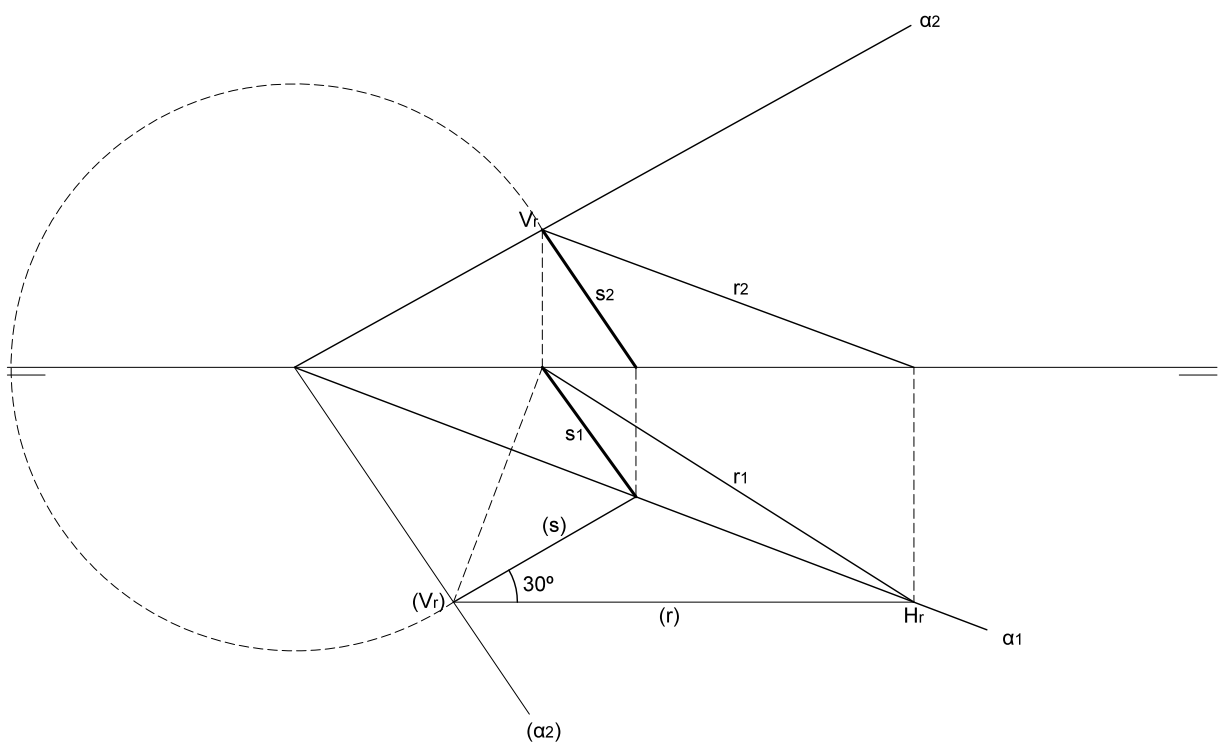
2. Trazar una recta contenida en el plano α que forme un ángulo de 30° con la recta r .



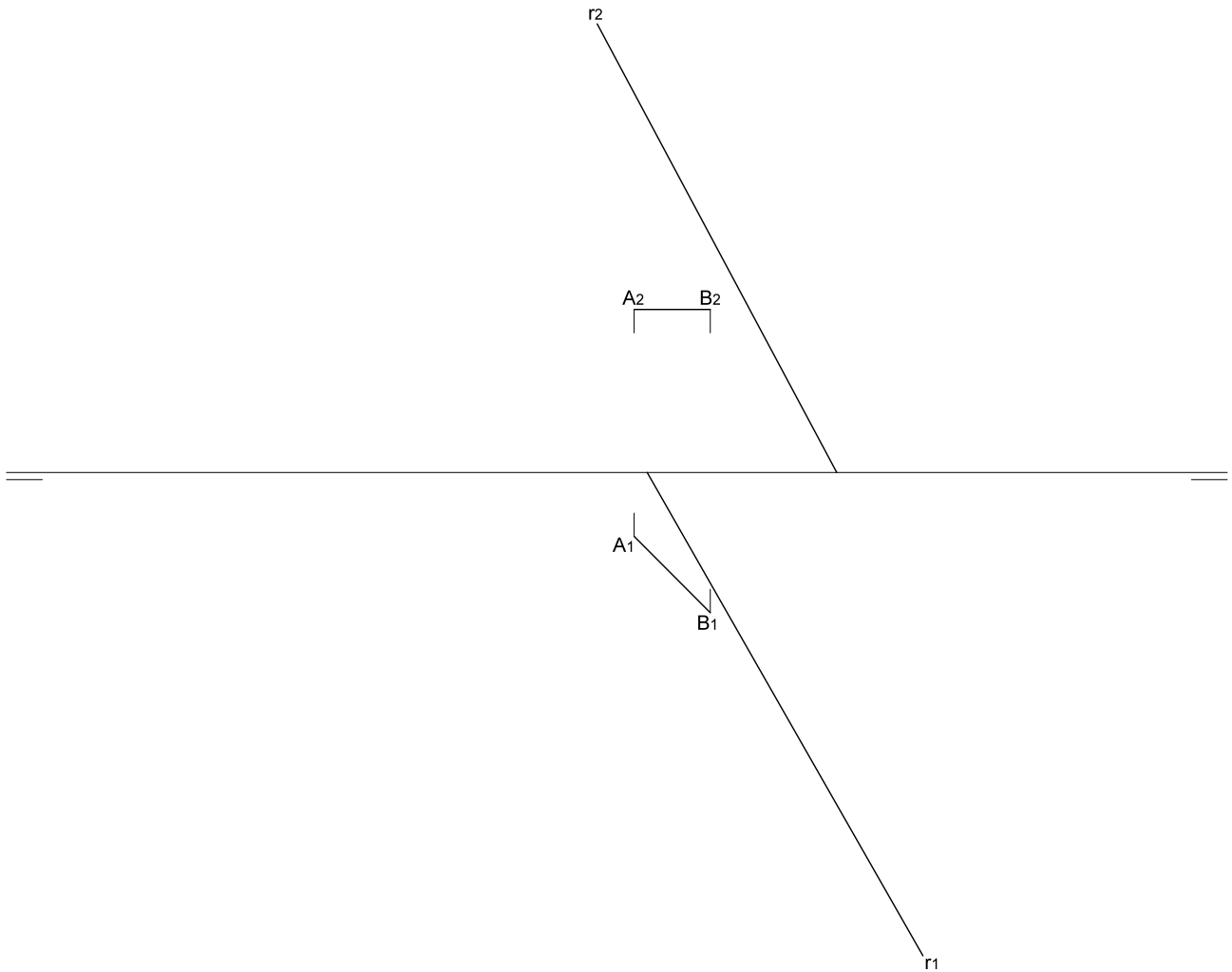
1. Determinar la bisectriz de las rectas r y s .



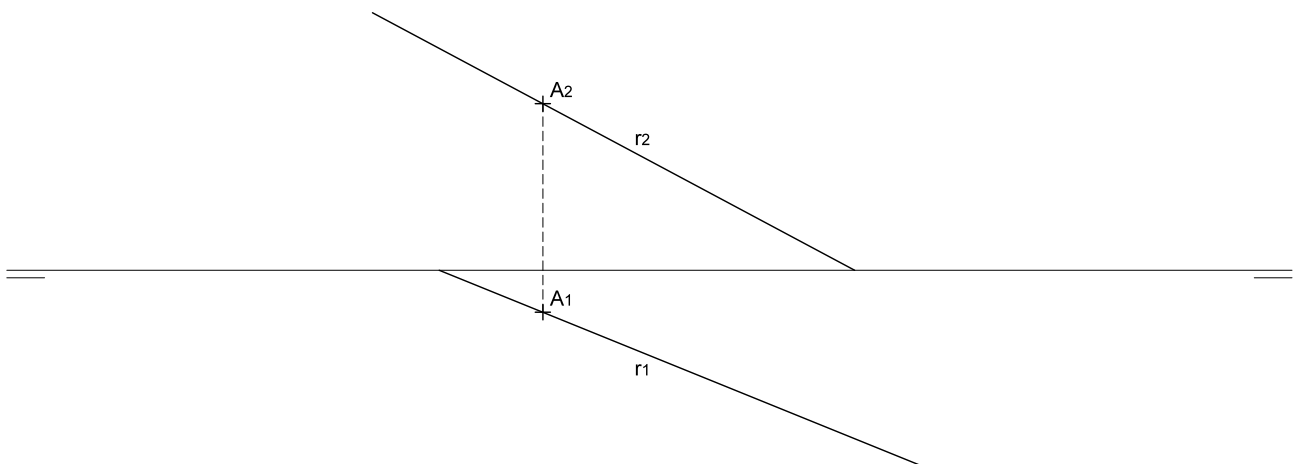
2. Trazar una recta contenida en el plano α que forme un ángulo de 30° con la recta r .



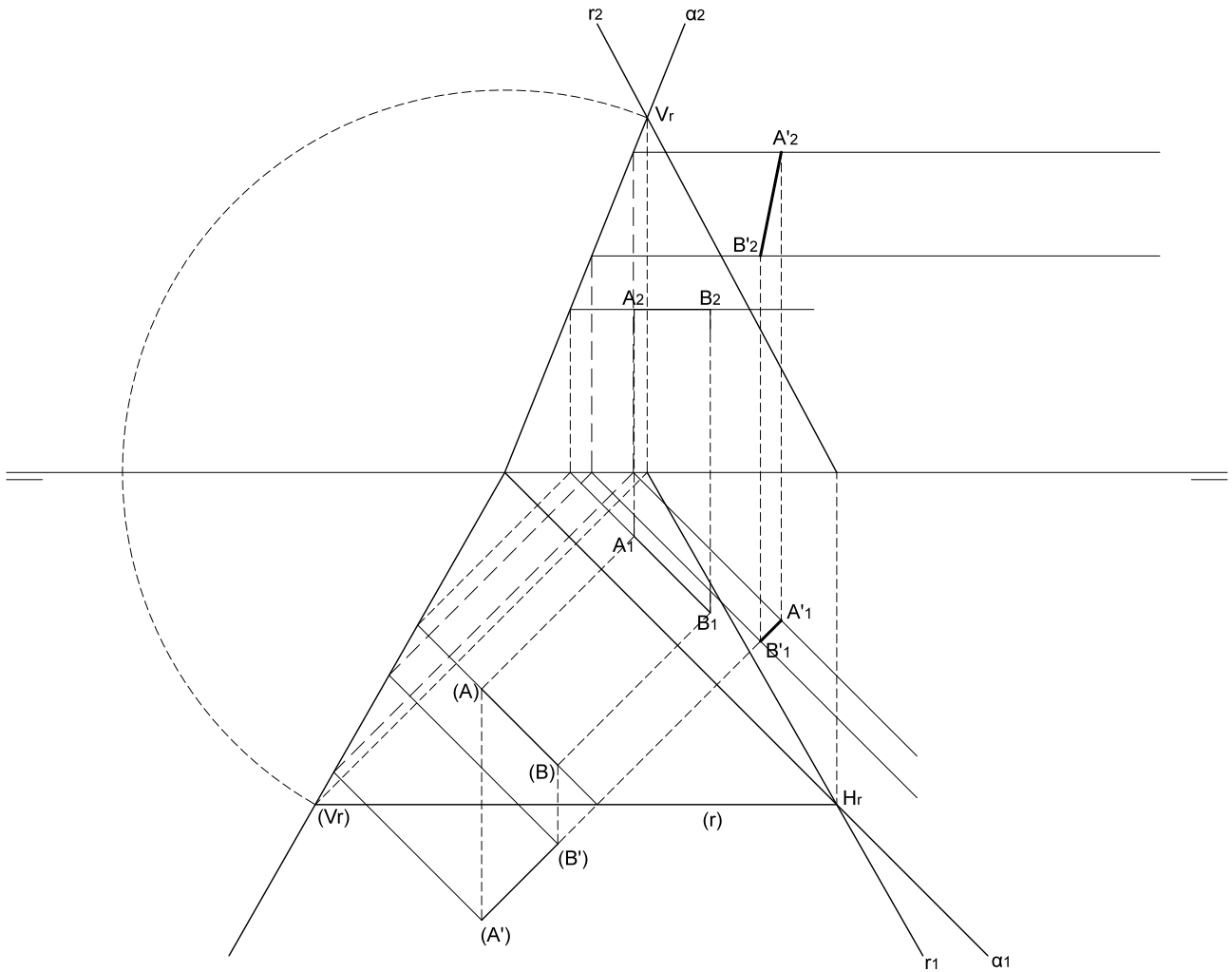
1. Trazar el segmento simétrico al AB dado, siendo la recta r el eje de simetría:



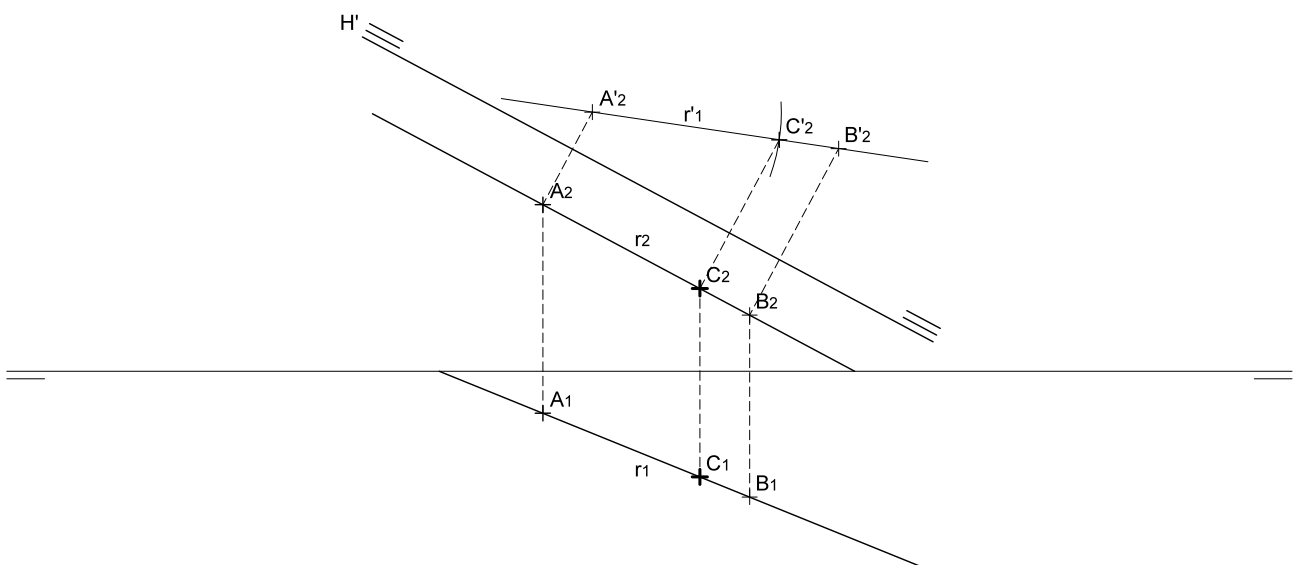
2. Trazar, sobre la recta r, un punto que diste 25 mm del punto A.



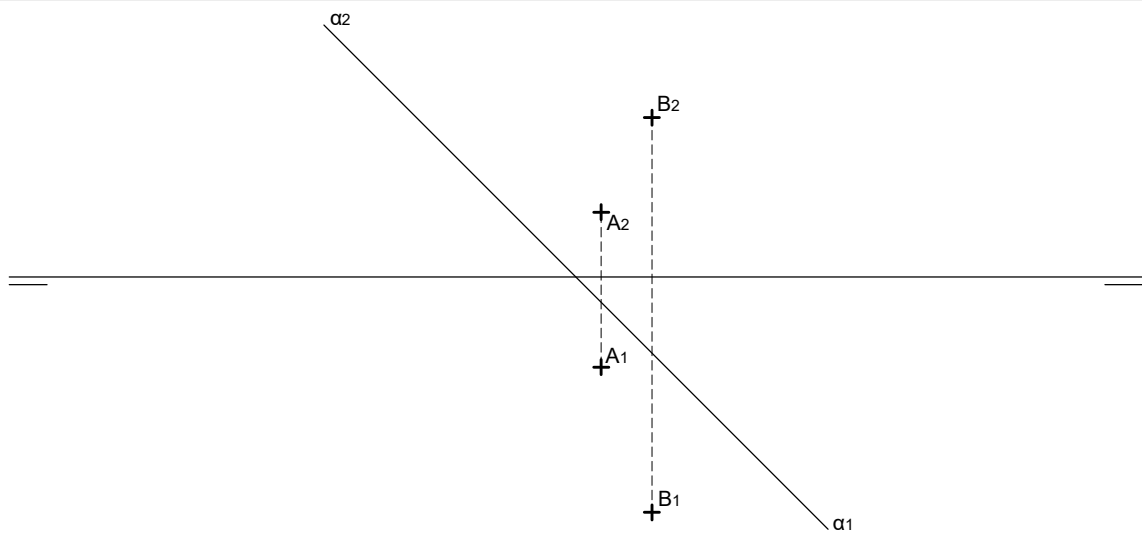
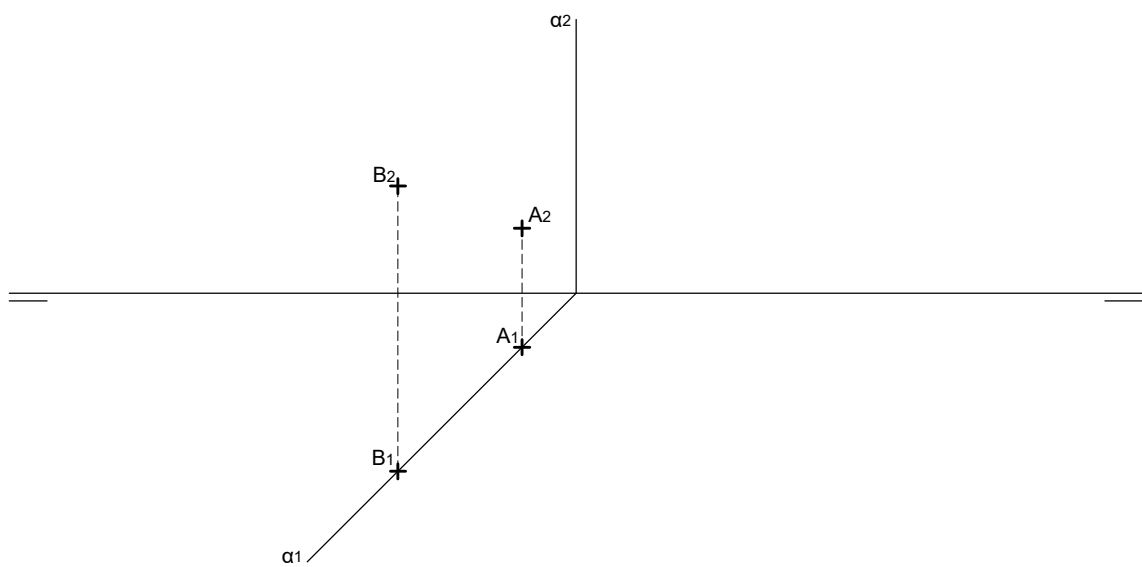
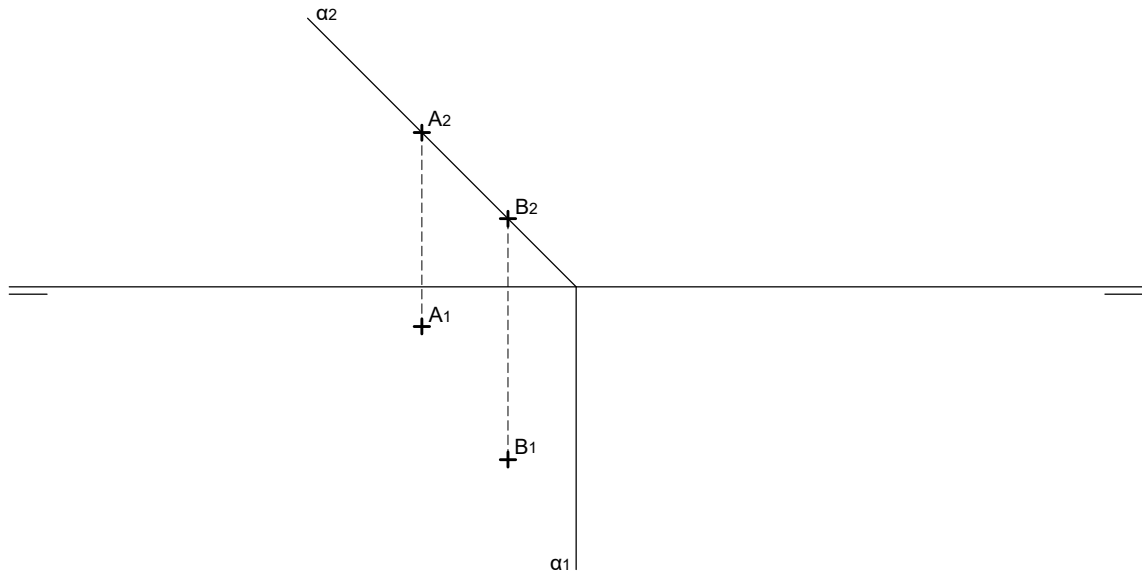
1. Trazar el segmento simétrico al AB dado, siendo la recta r el eje de simetría:



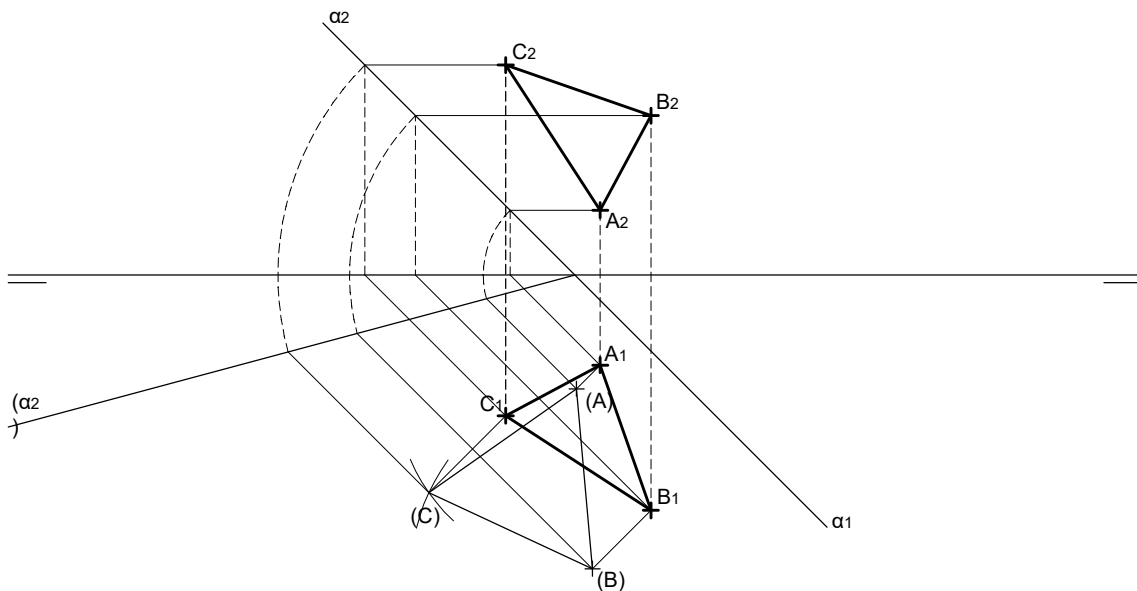
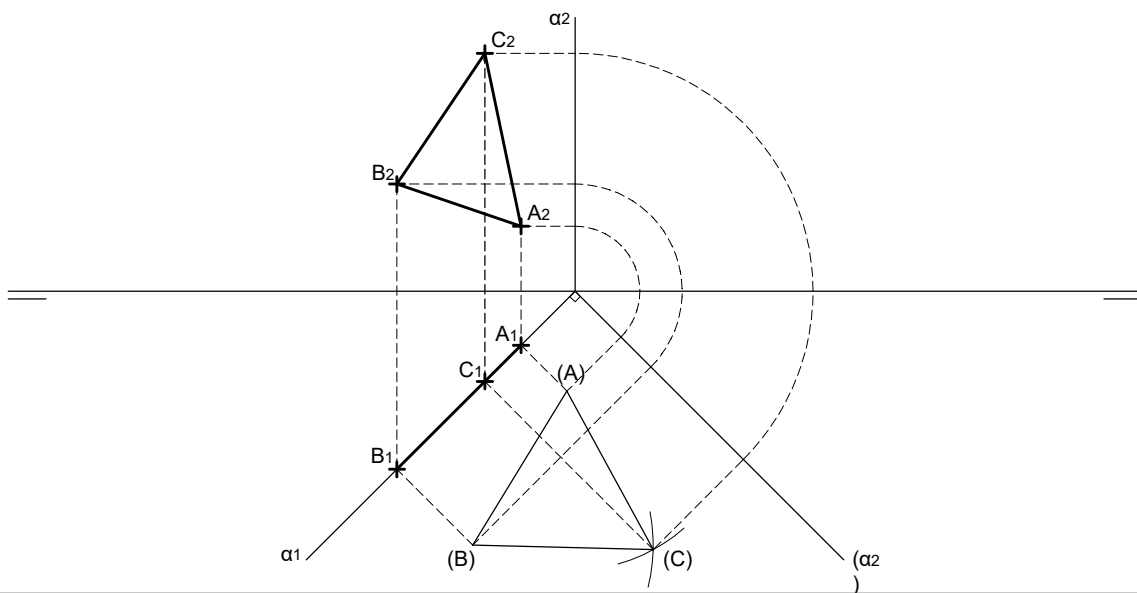
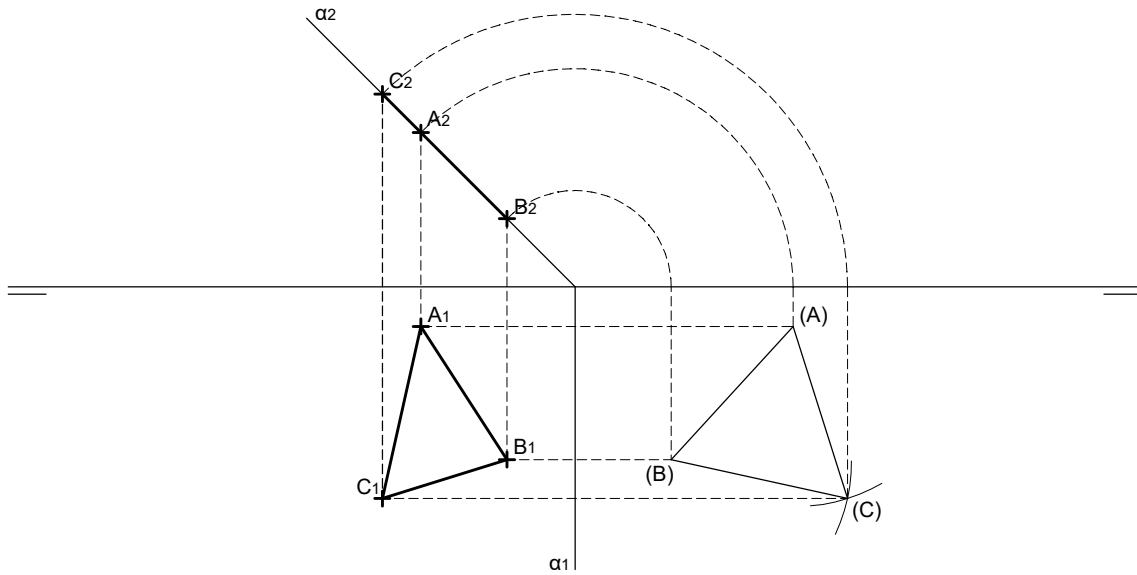
2. Trazar, sobre la recta r, un punto que diste 25 mm del punto A.



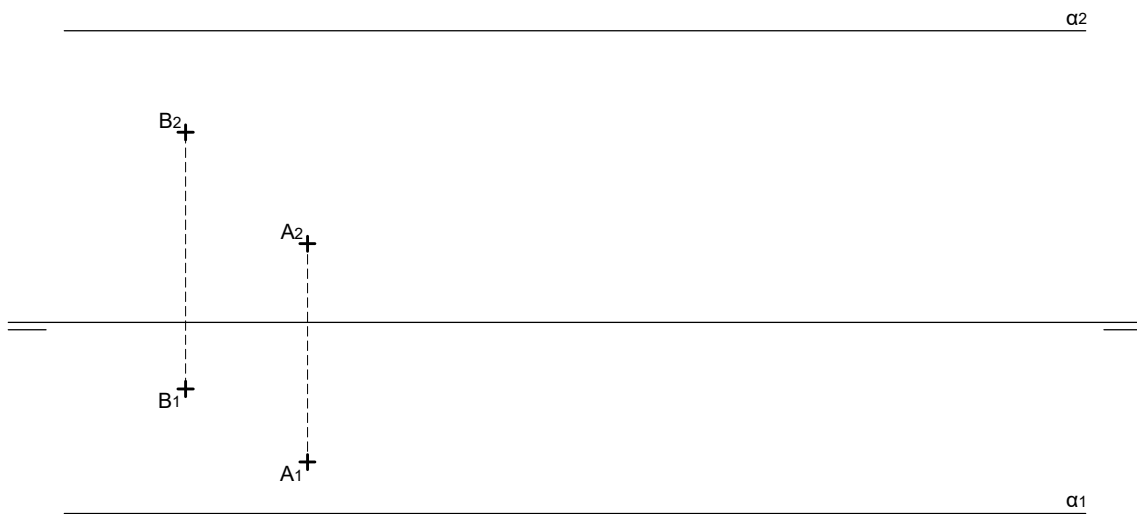
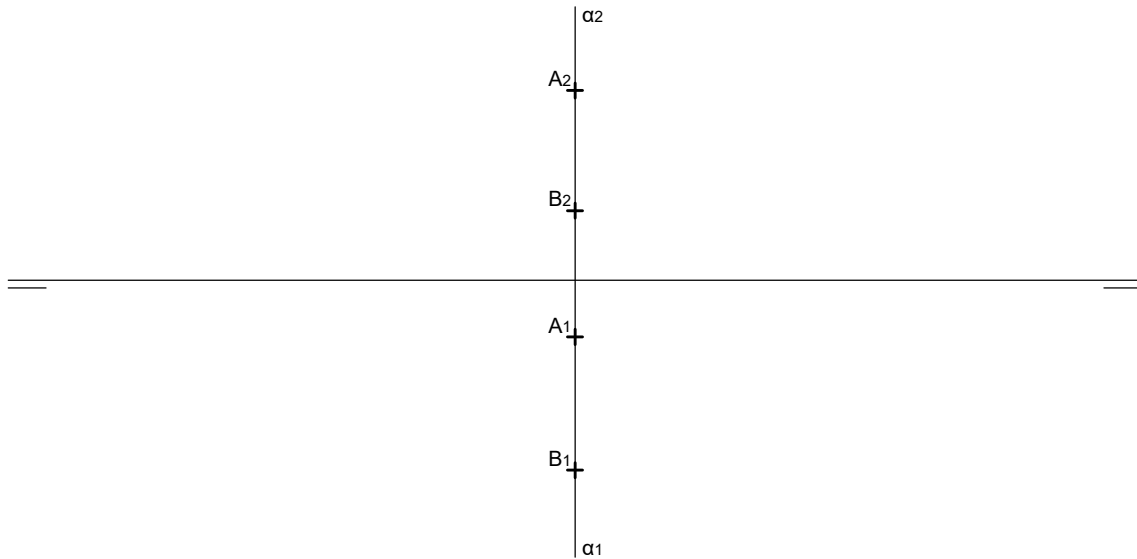
1. En los siguientes casos, construir un triángulo equilátero contenido en el plano α , siendo el segmento **AB** uno de sus lados.



1. En los siguientes casos, construir un triángulo equilátero contenido en el plano α , siendo el segmento **AB** uno de sus lados.



1. En los siguientes casos, construir un triángulo equilátero contenido en el plano α , siendo el segmento **AB** uno de sus lados.



1. En los siguientes casos, construir un triángulo equilátero contenido en el plano α , siendo el segmento **AB** uno de sus lados.

