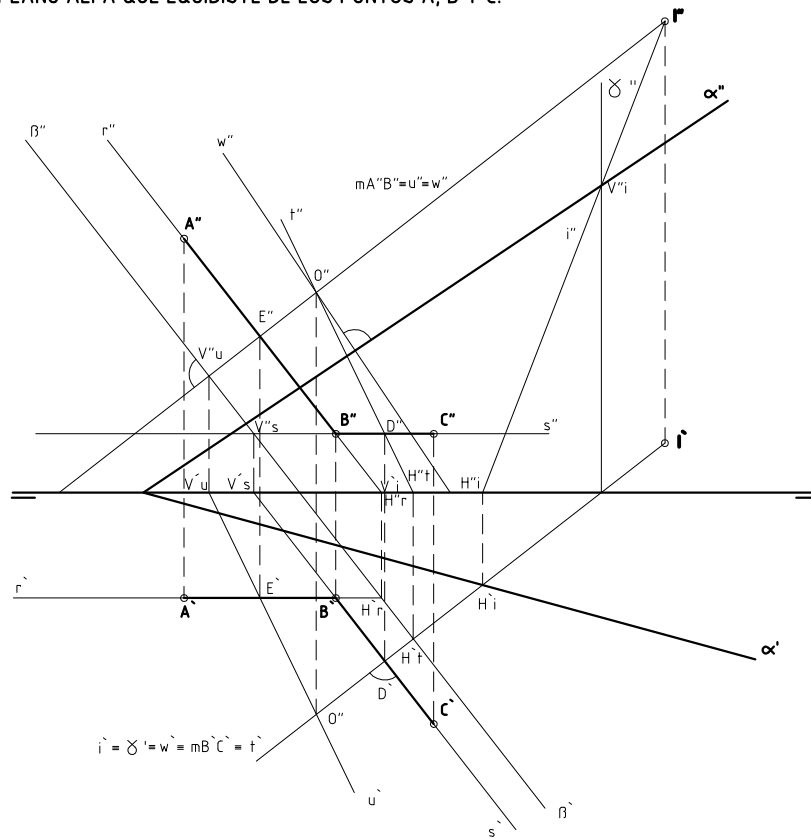
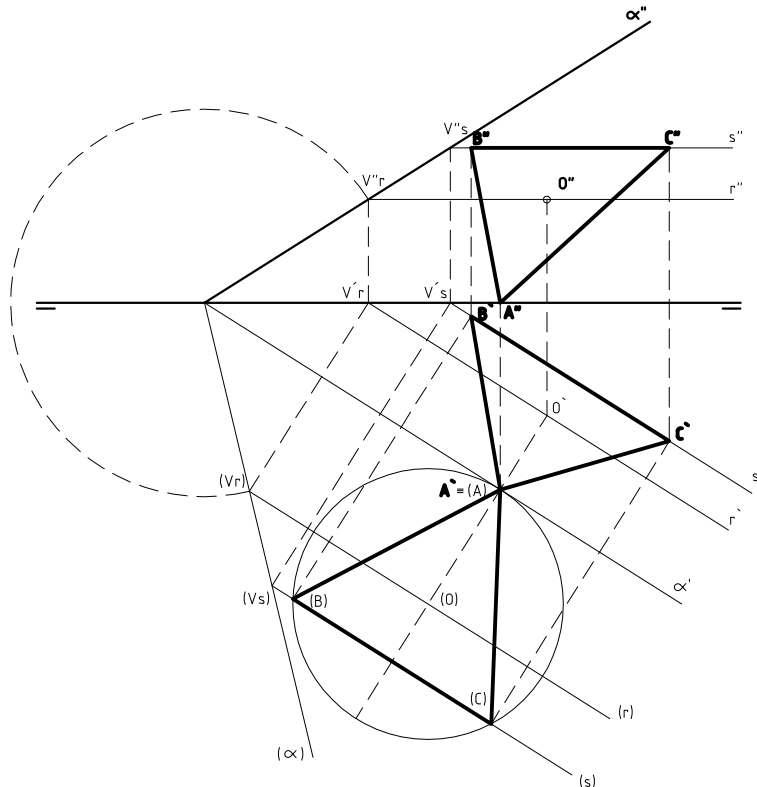


DETERMINA EL PUNTO P SOBRE EL PLANO ALFA QUE EQUIDISTE DE LOS PUNTOS A, B Y C.



- 1.-DIBUJAMOS LA RECTA  $r(r'',r')$  QUE PASA POR LOS PUNTOS A Y B, Y SE DETERMINAN SUS TRAZAS.
- 2.-DIBUJAMOS LA RECTA  $s(s'',s')$  QUE PASA POR LOS PUNTOS B Y C Y SE DETERMINAN SUS TRAZAS.
- 3.-DIBUJAMOS EL PLANO BETA QUE CONTIENE A LOS TRES PUNTOS.
- 4.-DIBUJAMOS LA RECTA  $t'$  COINCIDIENDO CON LA MEDIATRIZ DE  $B'C'$  Y HALLAMOS LA  $t''$  SABIENDO QUE LA RECTA PERTENECE AL PLANO BETA.
- 5.-DIBUJAMOS LA RECTA  $u''$  COINCIDIENDO CON LA MEDIATRIZ DE  $A''B''$  Y HALLAMOS LA  $u'$  SABIENDO QUE LA RECTA PERTENECE AL PLANO BETA.
- 6.-EL PUNTO DE CORTE DE LAS RECTAS  $t$  Y  $u$  ES EL PUNTO  $O(O'',O')$  QUE ES EL CIRCUNCENTRO DEL TRIANGULO ABC.
- 7.-POR EL PUNTO  $O(O'',O')$  SE TRAZA UNA PERPENDICULAR  $w(w'',w')$  AL PLANO UE FORMAN LOS PUNTOS ABC Y SE DETERMINA EL PUNTO  $I(I'',I')$  DE INTERSECCION DE LA RECTA  $w$  CON EL PLANO DADO.

HALLA LAS PROYECCIONES DEL TRIANGULO EQUILÁTERO ABC SABIENDO QUE ESTÁ SITUADO EN UN PLANO PERPENDICULAR AL PRIMER BISECTOR, QUE EL CENTRO DE DICHO TRIANGULO E EL PUNTO O Y QUE EL VÉRTICE A ESTA EN LA TRAZA HORIZONTAL, SIENDO LA CIRCUNFERENCIA CIRCUNSCRITA AL TRIANGULO TANGENTE A LA TRAZA HORIZONTAL DEL PLANO.



- 1.-DIBUJAMOS LA TRAZA HORIZONTAL DEL PLANO FORMANDO EL MISMO ANGULO CON LA LINEA DE TIERRA QUE EL CORRESPONDIENTE A LA TRAZA VERTICAL.
- 2.-CON LA AYUDA DE LA RECTA  $r(r'',r')$  SE HALLA  $O'$ , SE ABATE EL PLANO Y SE OBTIENE  $(r)$  Y  $(O)$ .
- 3.-CON CENTRO EN  $(O)$  SE DIBUJA UNA CIRCUNFERENCIA TANGENTE A LA TRAZA HORIZONTAL DEL PLANO, SIENDO EL PUNTO DE TANGENCIA EL PUNTO  $(A)$ .
- 4.-SOBRE LA CIRCUNFERENCIA SE OBTIENEN LOS PUNTOS  $(B)$  Y  $(C)$ .
- 5.-CON LA AYUDA DE LA RECTA  $s$  SE DESABATE LOS PUNTOS  $(B)$  Y  $(C)$ .