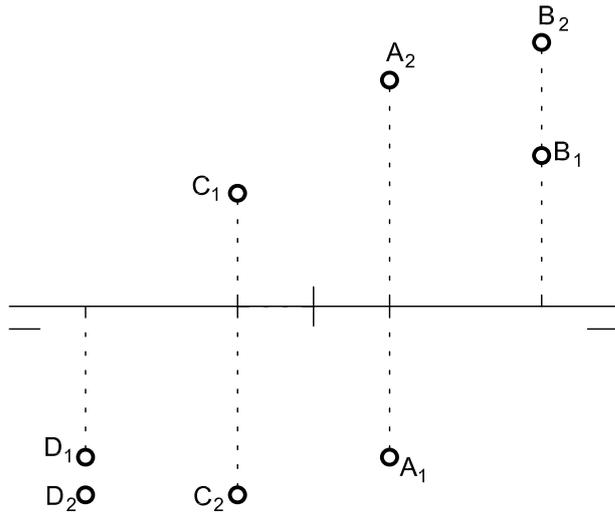
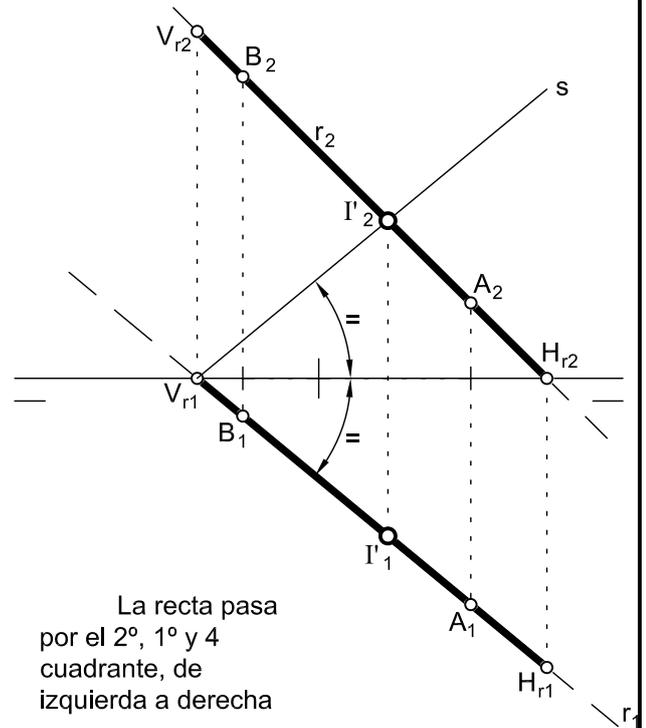


Punto de intersección con el primer bisector es donde se cortan las proyecciones; en este caso fuera del papel. El punto de corte con el segundo bisector se obtiene dibujando la línea simétrica,  $s$ , de una de las proyecciones, por ejemplo  $r_1$ , hasta cortar a la otra.



- El A es del primer cuadrante.
- El B es del segundo cuadrante.
- El C es del tercer cuadrante.
- El D es del cuarto cuadrante.

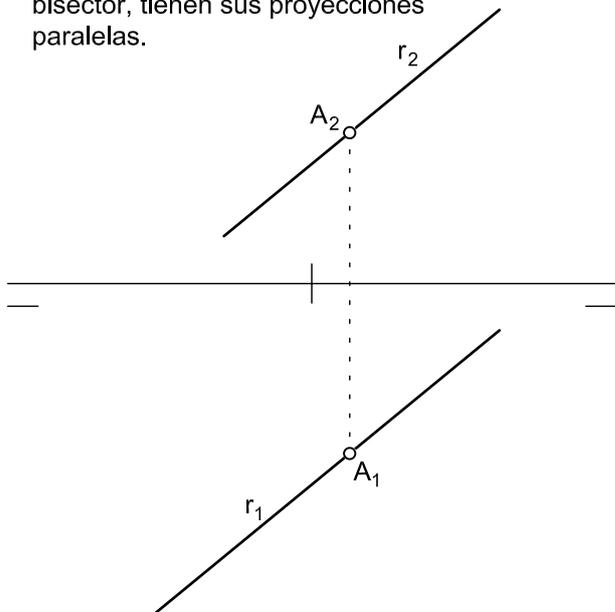


La recta pasa por el 2º, 1º y 4º cuadrante, de izquierda a derecha

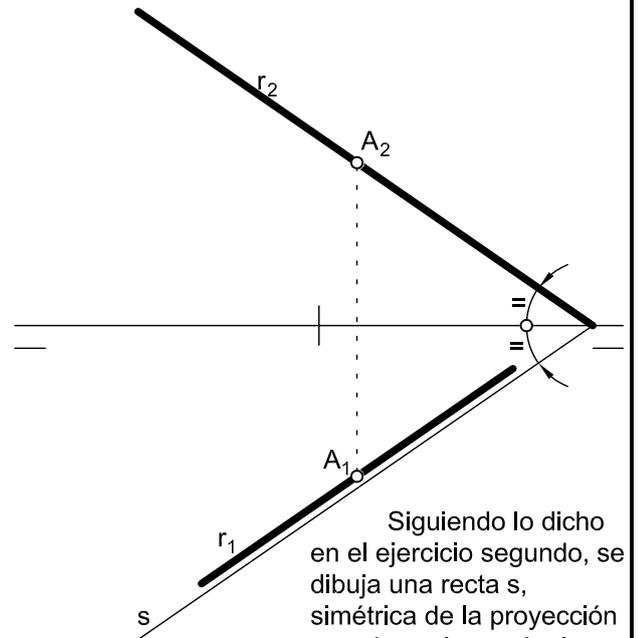
1 - Representar los siguientes puntos, indicando en que cuadrantes se encuentran A (10, 20, 30), B(30, -20, 35), C(-10, -15, -25) y D(-30, 20, -25).

2 - Dibujar la recta  $r$  [ A(20, 30, 10), B(-10, 5, 40)]; indicando por que cuadrantes pasa y puntos de intersección con los bisectores.

Las rectas paralelas al 2º bisector, tienen sus proyecciones paralelas.



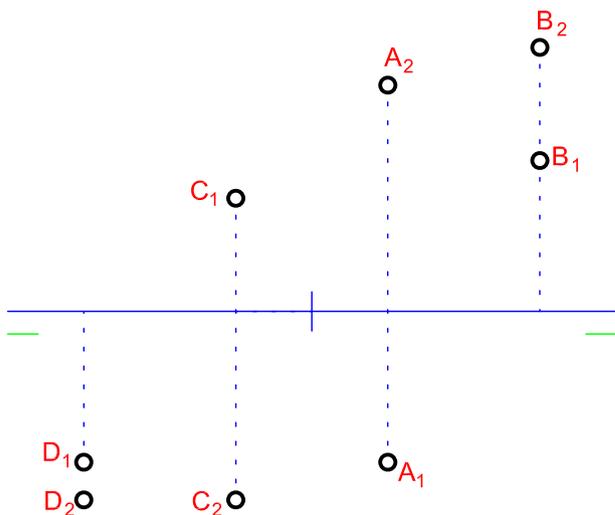
3 - Dibujar una recta  $r$ , paralela al segundo bisector, de la que se conoce su proyección horizontal y uno de sus puntos A(5, X, 20).



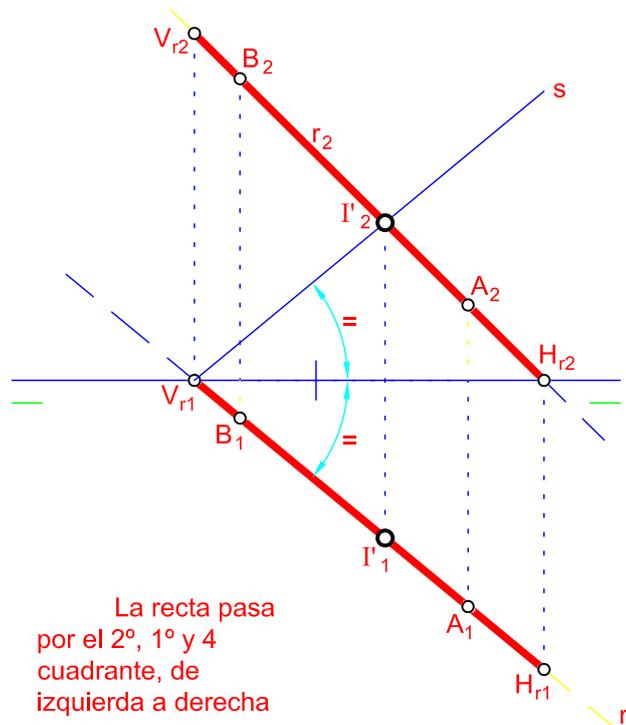
Siguiendo lo dicho en el ejercicio segundo, se dibuja una recta  $s$ , simétrica de la proyección  $r_2$ , y después por  $A_1$ , la proyección  $r_1$  paralela a la recta  $s$ .

4 - Dibujar una recta  $r$ , paralela al primer bisector, de la que se conoce su proyección vertical y uno de sus puntos A(5, 20, Y).

Punto de intersección con el primer bisector es donde se cortan las proyecciones; en este caso fuera del papel. El punto de corte con el segundo bisector se obtiene dibujando la línea simétrica,  $s$ , de una de las proyecciones, por ejemplo  $r_1$ , hasta cortar a la otra.



- El A es del primer cuadrante.
- El B es del segundo cuadrante.
- El C es del tercer cuadrante.
- El D es del cuarto cuadrante.

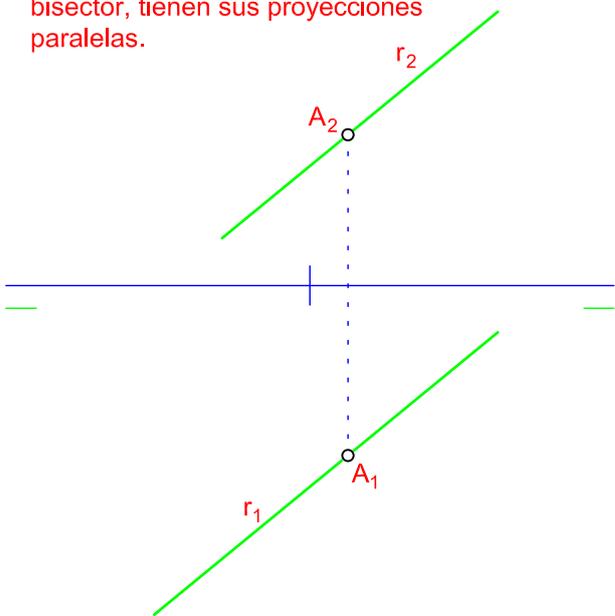


La recta pasa por el 2º, 1º y 4º cuadrante, de izquierda a derecha

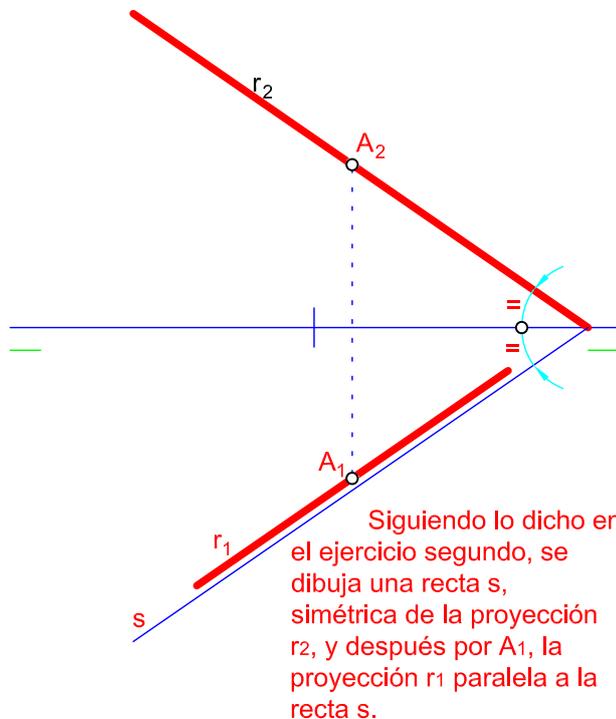
1 - Representar los siguientes puntos, indicando en que cuadrantes se encuentran A (10, 20, 30), B(30, -20, 35), C(-10, -15, -25) y D(-30, 20, -25).

2 - Dibujar la recta  $r$  [ A(20, 30, 10), B(-10, 5, 40)]; indicando por que cuadrantes pasa y puntos de intersección con los bisectores.

Las rectas paralelas al 2º bisector, tienen sus proyecciones paralelas.

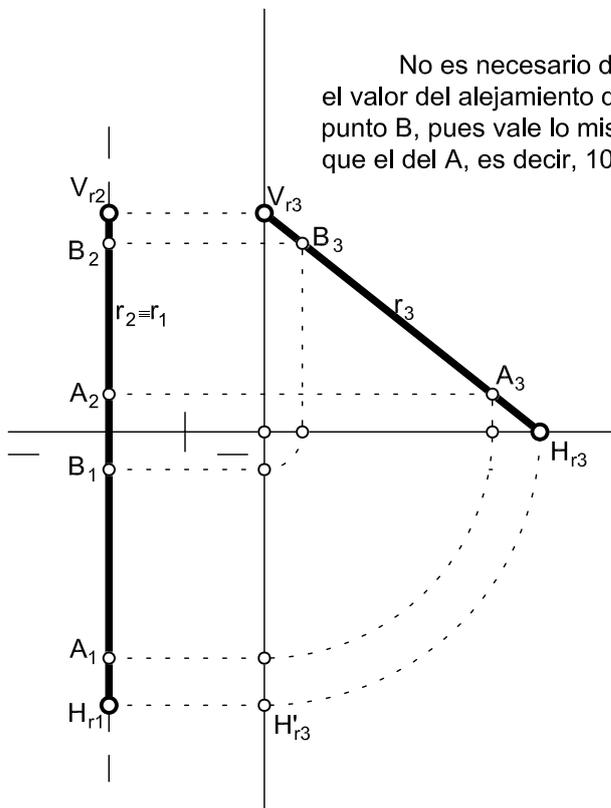


3 - Dibujar una recta  $r$ , paralela al segundo bisector, de la que se conoce su proyección horizontal y uno de sus puntos A(5, X, 20).

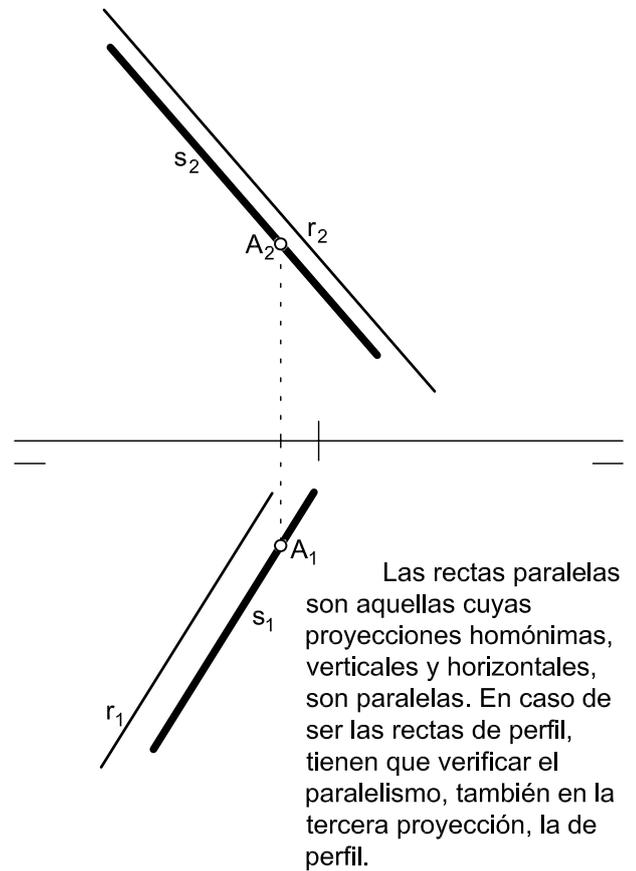


Siguiendo lo dicho en el ejercicio segundo, se dibuja una recta  $s$ , simétrica de la proyección  $r_2$ , y después por  $A_1$ , la proyección  $r_1$  paralela a la recta  $s$ .

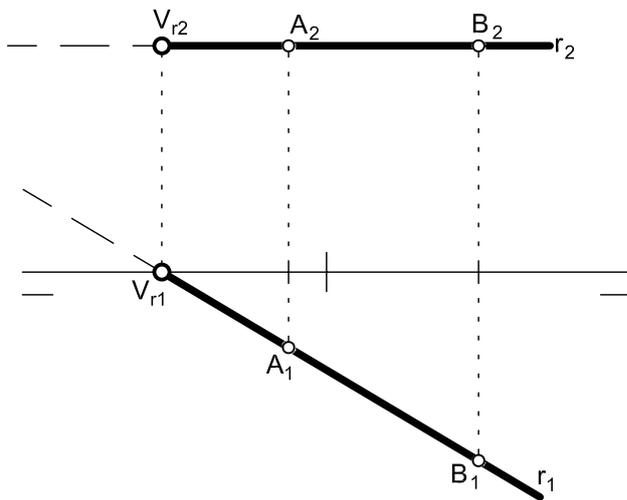
4 - Dibujar una recta  $r$ , paralela al primer bisector, de la que se conoce su proyección vertical y uno de sus puntos A(5, 20, Y).



1 - Dibujar una recta  $r$ , de perfil que pase por los puntos  $A(-10, 30, 5)$  y  $B(Z, 5, 25)$ .

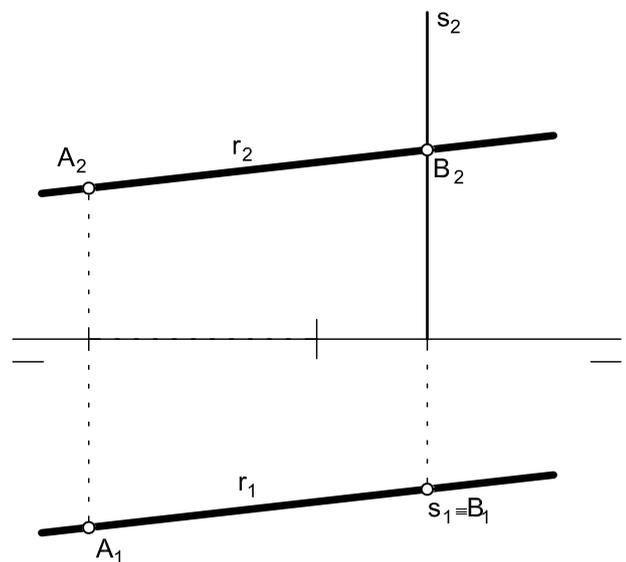


2 - Dibujar una recta  $s$  paralela a la  $r(r_1, r_2)$  y que pase por el punto  $A(5, 14, 26)$ .



No es necesario dar el valor de la cota del punto B, pues vale lo mismo que la del A, es decir 30.

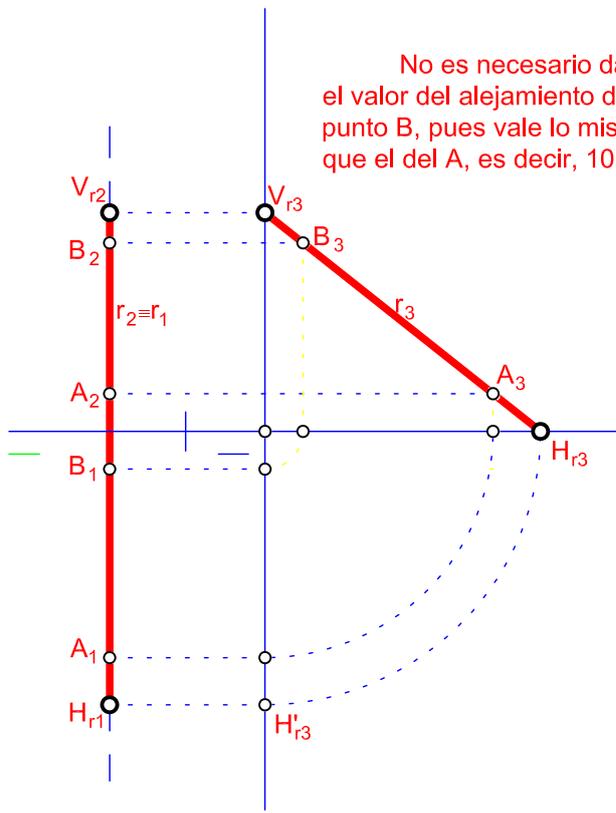
3 - Dibujar una recta horizontal que contenga los puntos  $A(-5, 10, 30)$  y  $B(20, 25, Y)$ .



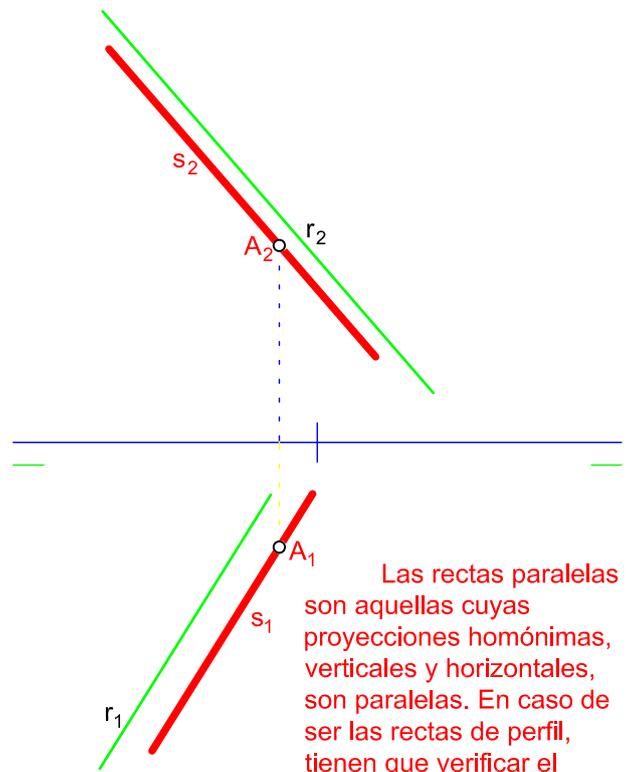
Por cortar la recta  $r$  a la  $s$ , la proyección horizontal, del punto de corte coincide con el pie,  $s_1$ , de la recta  $s$ , por lo tanto, la proyección horizontal  $r_1$ , pasa por  $A_1$  y  $s_1$ .

Las rectas paralelas al 2º bisector, tienen sus proyecciones paralelas.

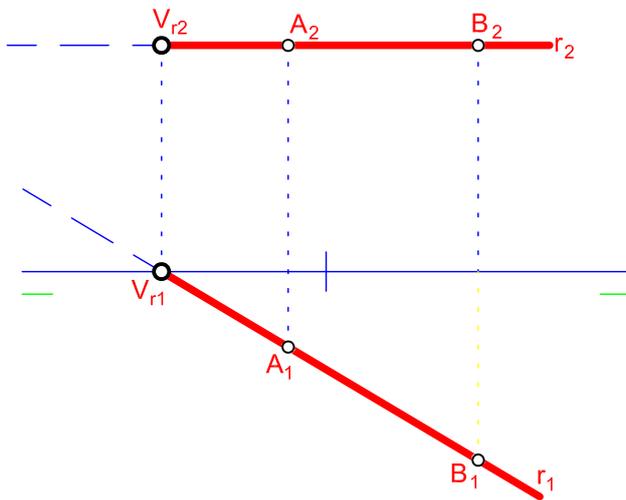
4 - Dibujar la recta  $r$ , que contiene el punto  $A(-30, 25, 20)$ , corta a la recta  $s(s_1, s_2)$  y es paralela al 2º bisector.



1 - Dibujar una recta  $r$ , de perfil que pase por los puntos  $A(-10, 30, 5)$  y  $B(Z, 5, 25)$ .

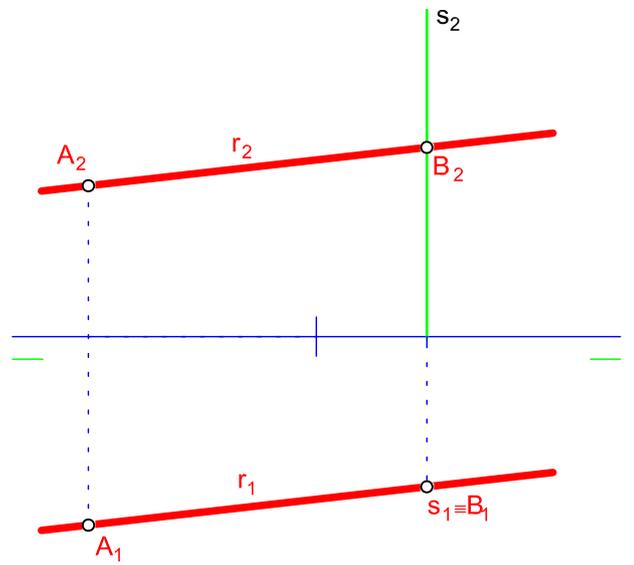


2 - Dibujar una recta  $s$  paralela a la  $r(r_1, r_2)$  y que pase por el punto  $A(5, 14, 26)$ .



No es necesario dar el valor de la cota del punto  $B$ , pues vale lo mismo que la del  $A$ , es decir 30.

3 - Dibujar una recta horizontal que contenga los puntos  $A(-5, 10, 30)$  y  $B(20, 25, Y)$ .



Por cortar la recta  $r$  a la  $s$ , la proyección horizontal, del punto de corte coincide con el pie,  $s_1$ , de la recta  $s$ , por lo tanto, la proyección horizontal  $r_1$ , pasa por  $A_1$  y  $s_1$ .

Las rectas paralelas al 2º bisector, tienen sus proyecciones paralelas.

4 - Dibujar la recta  $r$ , que contiene el punto  $A(-30, 25, 20)$ , corta a la recta  $s(s_1, s_2)$  y es paralela al 2º bisector.