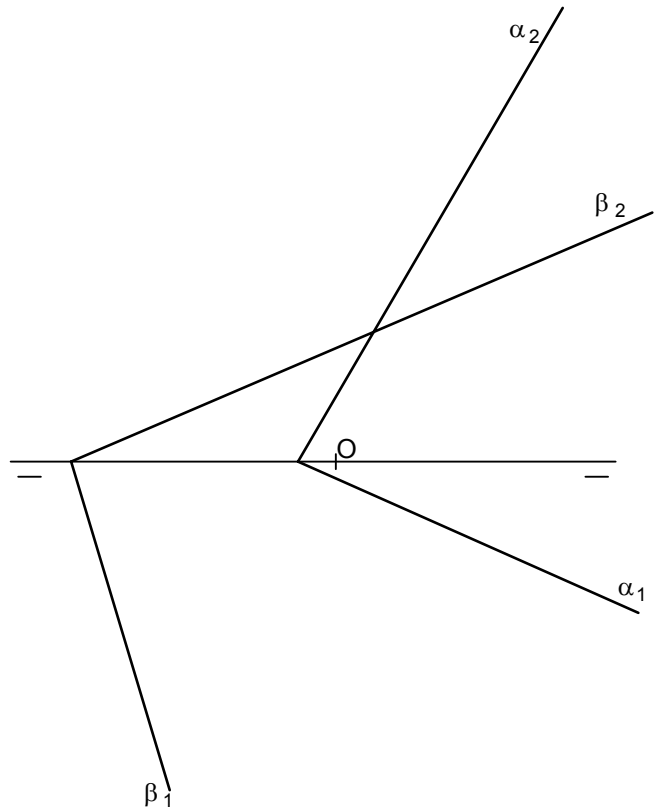
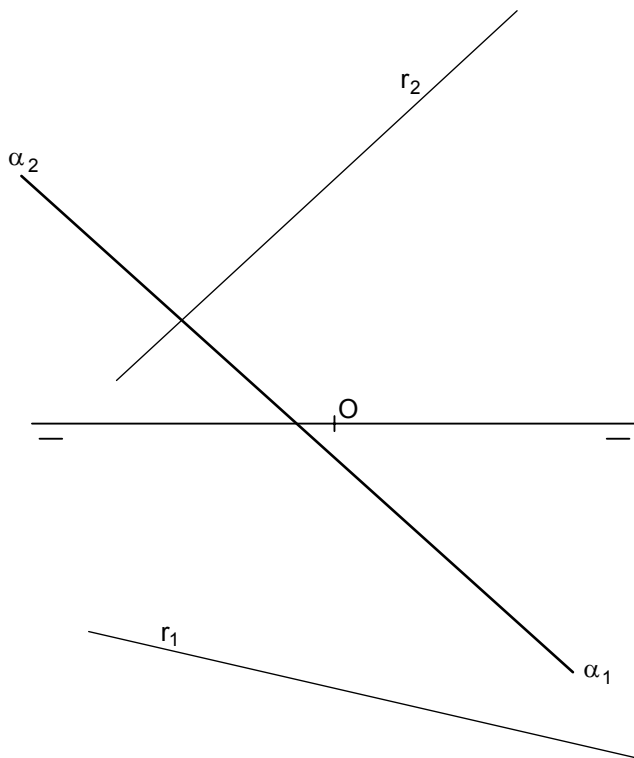


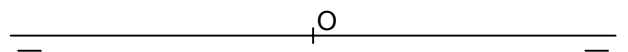
Determinar las dos vigas de refuerzo, necesario para apuntalar el tejado (plano $\alpha(\infty,40,55)$), sabiendo que los puntos de apoyo son él A y él B. El mayor refuerzo, se consigue cuando las vigas son perpendiculares al tejado que sujetan.



Determinar el camino mínimo que seguirá una bola que desciende desde el punto $A(35,5,Y)$ del plano α y después sigue por el β , hasta llegar al suelo (PH). La bola no revota, ni le hace un agujero al plano β .

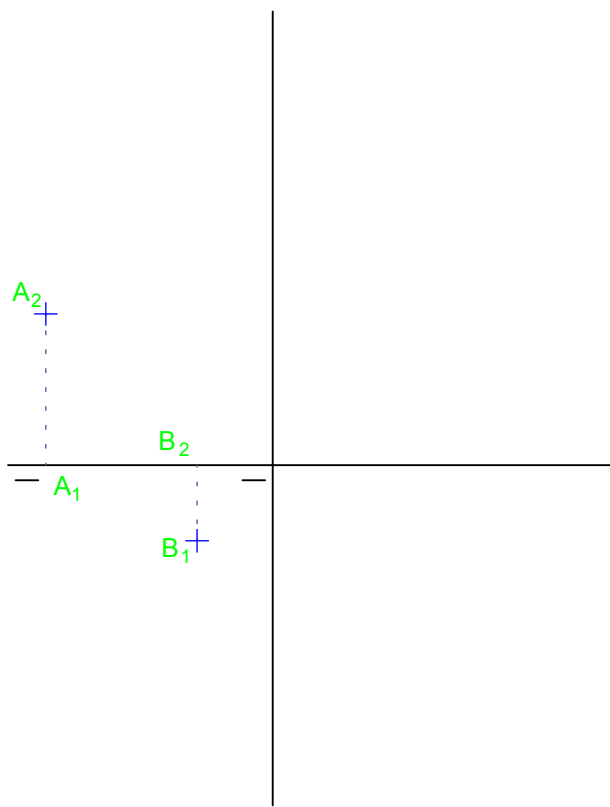


Determinar el camino mínimo que seguirá una hormiga, que baja por la recta r , desde el punto $A(25,X,Y)$ de la recta r y después sigue por el plano α , hasta llegar al PH. La hormiga no vuela ni come planos.

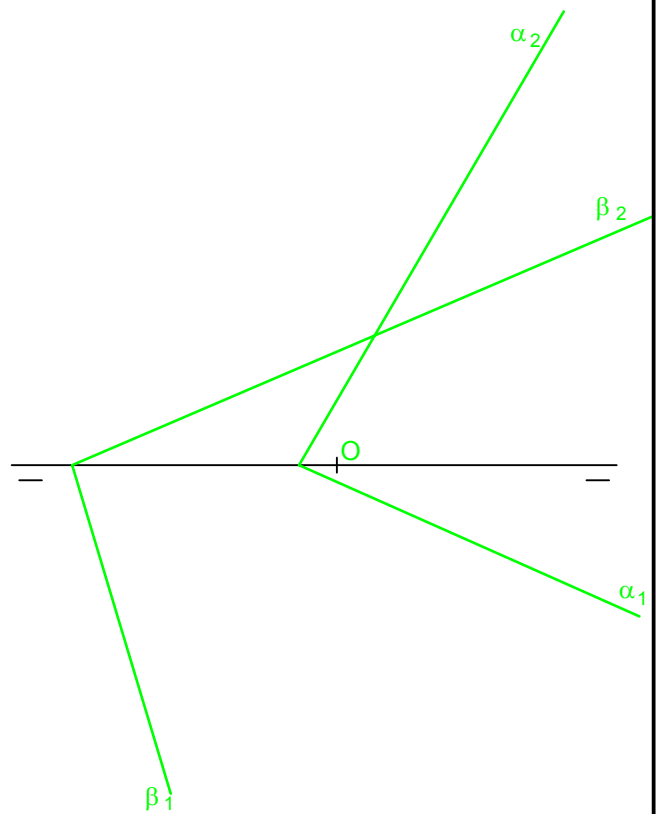


Determinar el volumen encerrado por los planos $\alpha(-35,45,45)$, $\beta(30,35,55)$, él PH y él PV. Dar el resultado en mm^3 y redondear a la décima de milímetro.

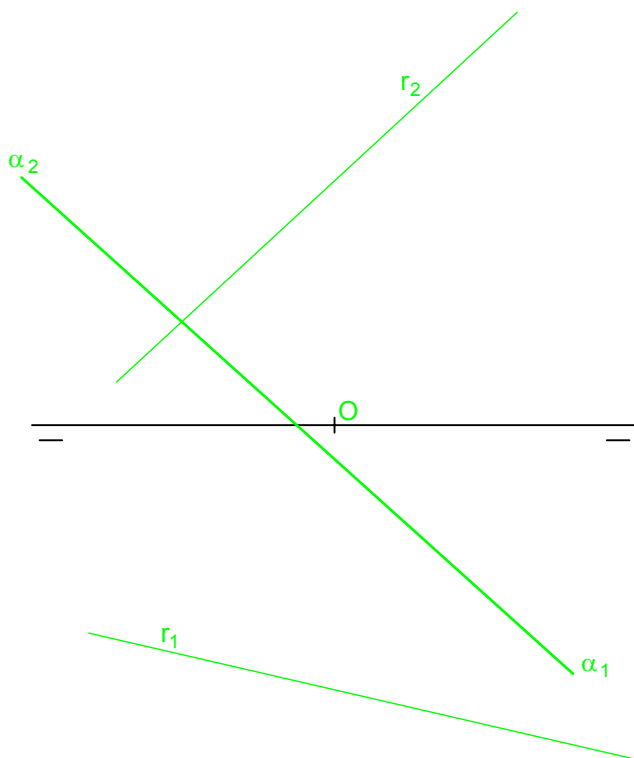




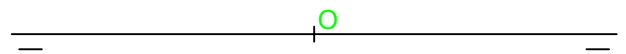
Determinar las dos vigas de refuerzo, necesario para apuntalar el tejado (plano) $\alpha(\infty,40,55)$, sabiendo que los puntos de apoyo son él A y él B. El mayor refuerzo, se consigue cuando las vigas son perpendiculares al tejado que sujetan.



Determinar el camino mínimo que seguirá una bola que desciende desde el punto A(35,5,Y) del plano α y después sigue por el β , hasta llegar al suelo (PH). La bola no revota, ni le hace un agujero al plano β .



Determinar el camino mínimo que seguirá una hormiga, que baja por la recta r, desde el punto A(25,X,Y) de la recta r y después sigue por el plano α , hasta llegar al PH. La hormiga no vuela ni come planos.



Determinar el volumen encerrado por los planos $\alpha(-35,45,45)$, $\beta(30,35,55)$, él PH y él PV. Dar el resultado en mm^3 y redondear a la décima de milímetro.