

1.- Restituir la fachada principal de la construcción que se da por una imagen en perspectiva cónica, sabiendo que O es el punto principal de la imagen, y que el alfeizar de las ventanas mide 1 m.

Dibujar así mismo dicha fachada a escala 1/50. (todos los ángulos entre líneas son de 90°).

2.- Determinar y dibujar (mediante los elementos necesarios ejes, vértices etc..) la figura homológica de la circunferencia de centro $O(109,160)$ y radio $r=30\text{mm}$ en el sistema dado por el centro de homología $H(120,120)$, eje $e(A(70,300) B(70,40))$ y una recta límite $l(M(185,40) N(185,300))$.

Papel A-3 vertical

3.- De una homología se conocen la recta $s(A,B)$ que es doble, la recta $r(A,C)$ y su homóloga $r'(C,D)$, y su característica $k = -2$. Así mismo la recta límite l es paralela a la recta s .

Determinar los demás elementos de dicha homología, así como la figura homóloga del cuadrado del que se conoce una diagonal (M,N)

$A(205,250) B(100,250) C(170,190) D(100,225) M(125,200) N(142,238)$

Papel A-3 Vertical

4.- Dados los puntos $A(60,150) B(60,260)$ y la circunferencia " c " de centro $O(130,210)$ y radio $r=30\text{mm}$.

Determinar las circunferencias que cortan a la recta $r(A,B)$ bajo un ángulo de 45° , a la circunferencia " c " bajo un ángulo de 30° y pasan por el punto A .

Papel A-3 vertical

1.- Restituir la fachada principal de la construcción que se da por una imagen en perspectiva cónica, sabiendo que O es el punto principal de la imagen, y que el alfeizar de las ventanas mide 1 m.

Dibujar así mismo dicha fachada a escala 1/50. (todos los ángulos entre líneas son de 90°).

2.- Determinar y dibujar (mediante los elementos necesarios ejes, vértices etc..) la figura homológica de la circunferencia de centro $O(161,160)$ y radio $r=30\text{mm}$ en el sistema dado por el centro de homología $H(150,120)$, eje $e(A(200,300) B(200,40))$ y una recta límite $l(M(85,40) N(85,300))$.

Papel A-3 vertical

3.- De una homología se conocen la recta $s(A,B)$ que es doble, la recta $r(A,C)$ y su homóloga $r'(C,D)$, y su característica $k = -2$. Así mismo la recta límite l es paralela a la recta s .

Determinar los demás elementos de dicha homología, así como la figura homóloga del cuadrado del que se conoce una diagonal (M,N)

$A(65,250) B(100,250) C(100,190) D(170,225) M(145,200) N(128,238)$

Papel A-3 Vertical

4.- Dados los puntos $A(60,150) B(60,260)$ y la circunferencia " c " de centro $O(130,210)$ y radio $r=30\text{mm}$.

Determinar las circunferencias que cortan a la recta $r(A,B)$ bajo un ángulo de 45° , a la circunferencia " c " bajo un ángulo de 30° y pasan por el punto A .

Papel A-3 vertical