

13.- Una figura tiene por proyección perspectiva un cuadrilátero de vértices A(269,76) B(300,105) C(248, 122) y D(220,117), y un triángulo B,C,P (P está sobre la semirrecta AB, a 15 mm de B y a su derecha). Se sabe que los puntos A, B, C y D forman un rectángulo cuyo lado mayor mide 50mm, y que el ángulo que forman sus diagonales (el que se ve más pequeño) es de 30° .

Restituir dicha figura a escala 1:1 determinando para ello los elementos necesarios incluso el eje definitivo.

Papel A-3 Horizontal

14.- 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

15.- En una homología se conocen el centro H(140,90) el eje $e(M(80,200) N(250,200))$ y su característica $k=-1$

Obtener la figura homológica del triángulo de vértices A(160,120) B(180,240) C(120,220).

Papel A-3 vertical

16.-En una homología se conocen dos rectas homólogas $r(A(40,100) R(40,300))$ y $r'(B(135,160) C(135,186))$, un punto doble $P'=P(108,270)$, una recta doble $m=m'$ que pasa por los puntos A y B, y la característica de la homología $k=-2$

Determinar. a) Los elementos (rectas límite, eje, centro) de la homología

b) La figura homóloga del triángulo ABC

Papel A-3 Vertical