



1.- 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.

2.- Trazar la(s) circunferencia(s) tangente(s) a la recta r que corten a la recta s bajo un ángulo de 45° y que pasen por el punto P .

$r(A(35,210) B(210,95))$ $s(C(165,360) D(130,80))$ $P(125,290)$

Papel A-3 Vertical.

3.- 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 es de 60° .

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

Papel A-3 Horizontal.

4.- Dadas las rectas $r(A(215,350) B(242,54))$ y $s(C(185,309) D(35,133))$ secantes en P, trazar por Q(257,195) una recta secante a las anteriores de tal manera que forme con ellas un triángulo cuyo perímetro sea $p=476$ mm.

Papel A-3 Vertical.

1.- 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(72,250) B(177,250) C(107,190) D(177,225) M(152,200) N(135,238)
Papel A-3 Vertical.

2.- Trazar la(s) circunferencia(s) tangente(s) a la recta r que corten a la recta s bajo un ángulo de 45° y que pasen por el punto P
 $r(A(242,210) B(67,95)) s(C(112,360) D(147,80)) P(152,290)$
Papel A-3 Vertical.

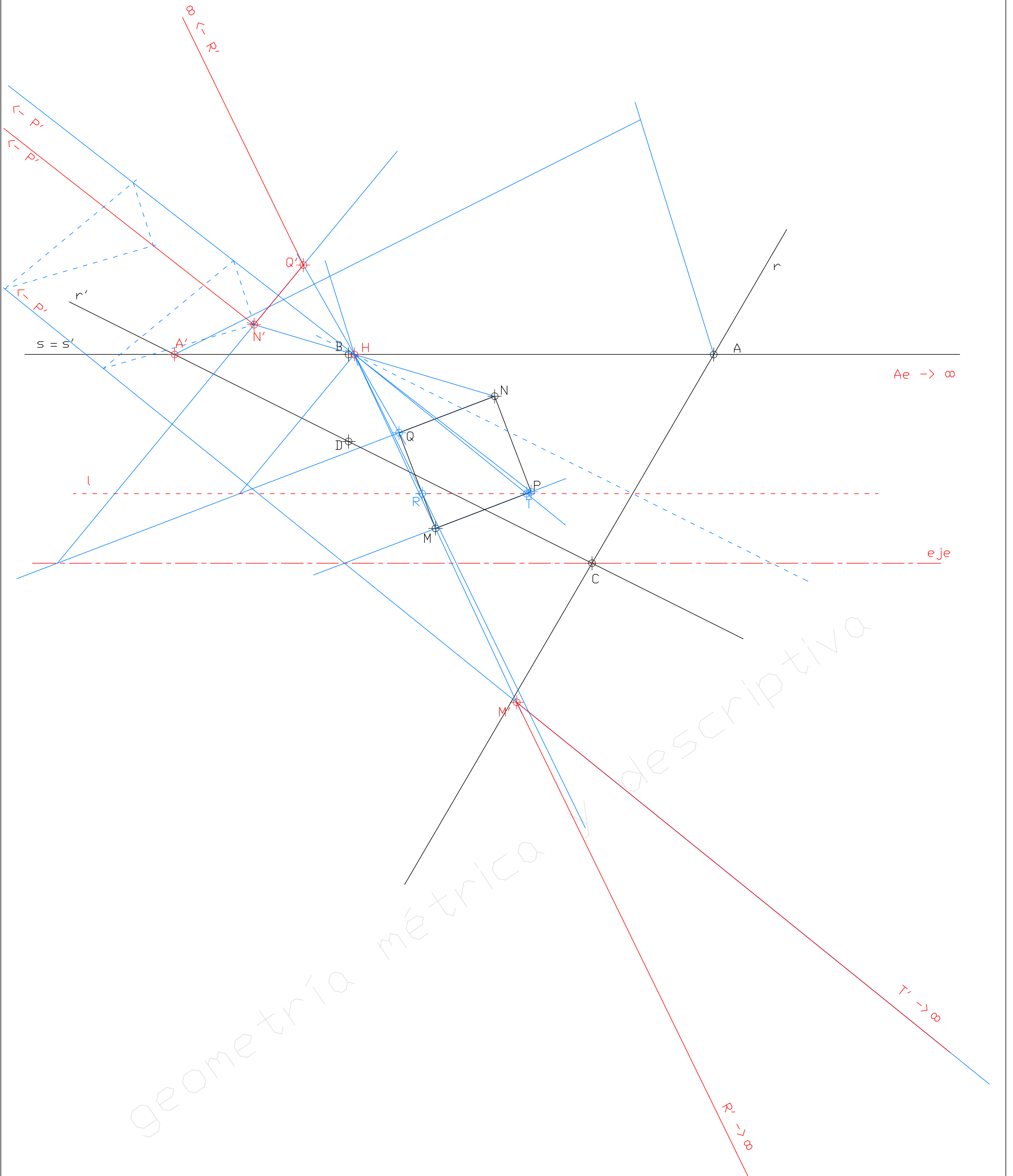
3.- Una figura tiene por proyección perspectiva un cuadrilátero de vértices A(131,76) B(100,105) C(152, 122) y D(180,117), y un triángulo B,C,P (P está sobre la semirrecta AB, a 15 mm de B y a su izquierda). Se sabe que los puntos A, B, C y D forman un rectángulo cuyo lado menor mide 40mm, y que el ángulo que forman sus diagonales es de 60° .
Restituir dichas figura a escala 1:1 determinando para ello los elementos necesarios incluso el eje definitivo.
Papel A-3 Horizontal.

4.- Dadas las rectas $r(A(215,350) B(242,54))$ y $s(C(185,309) D(35,133))$ secantes en P, trazar por Q(257,195) una recta secante a las anteriores de tal manera que forme con ellas un triángulo cuyo perímetro sea $p=476$ mm.
Papel A-3 Vertical.



$\langle A \ A' \ H \ Ae \rangle = \langle A' \ A \ Ae \ h \rangle = -2$

$\frac{A'Ae/A'H}{AAe/AH} = \frac{A'Ae * AH}{AAe * A'H} = AH/A'H = -2$





$\langle A \ A' \ H \ Ae \rangle = \langle A' \ A \ Ae \ h \rangle = -2$

$\frac{A'Ae/A'H}{AAe/AH} = \frac{A'Ae * AH}{AAe * A'H} = AH/A'H = -2$

