



1.- Trazar la(s) circunferencia(s) que pasa(n) por los puntos A(120,100) B(120,150) y corta(n) a la circunferencia C(200,80) de radio $r=40$ mm bajo un ángulo de 30° .

Papel A-3 apaisado

2.- Dados los puntos A(130,200), B(150,120) y C(130,180)

Determinar el punto P (alineado con A y B) de tal manera que $PA \cdot PB = PC \cdot PD = 6889$.

Determinar posteriormente el punto D.

Papel A-3 vertical

3.- Determinar y dibujar la figura homológica del cuadrado de lado $a=30$ mm de centro en el punto P(154,137) y cuyos lados forman 30° y 60° con el eje d homología en el sistema dado por el centro de homología H(140,180) eje e(A(50,120) B(100,120)) y la recta límite l(M(50,129) N(100,129)).

Papel A-3 vertical

4.- Se dan dos rectas homólogas $r(A(144,95) P(92,175))$ $r' (P, M(38,115))$, el eje e(P, Q(92,40)) y la recta límite l(A, B(144,40))

Sabiendo que el homólogo de M, M' está sobre r : Hallar el homólogo del triángulo AMN siendo N el simétrico de M respecto de l.

Papel A-3 apaisado

1.- Dados los puntos A(130,200), B(150,120) y C(130,180)

Determinar el punto P (alineado con A y B) de tal manera que $PA \cdot PB = PC \cdot PD = 5625$

Determinar posteriormente el punto D.

Papel A-3 vertical

2.- Se dan dos rectas homólogas $r(A(144,95) P(92,175))$ $r'(P, M(38,115))$, el eje $e(P, Q(92,40))$ y la recta límite $l(A, B(144,40))$

Sabiendo que el homólogo de M, M' está sobre r : Hallar el homólogo del triángulo AMN siendo N el simétrico de M respecto de l.

Papel A-3 apaisado

3.- Trazar la(s) circunferencia(s) que pasa(n) por los puntos A(120,100) B(120,150) y corta(n) a la circunferencia C(200,80) de radio $r=40$ mm bajo un ángulo de 30° .

Papel A-3 apaisado.

4.- Determinar y dibujar la figura homológica del cuadrado de lado $a=30$ mm de centro en el punto P(154,137) y cuyos lados forman 30 y 60° con el eje d homología en el sistema dado por el centro de homología H(140,180) eje $e(A(50,120) B(100,120))$ y la recta límite $l(M(50,129) N(100,129))$

Papel A-3 vertical